delfi pro
delos pro
santorini pro



Uso & Manutenzione
CONSERVARE CON CURA

Use & Maintenance
KEEP CAREFULLY

Utilisation & Entretien
CONSERVER AVEC SOIN

Bedienung und Wartung
SORGFÄLTIG AUFBEWAHREN

Uso & Mantenimiento
CONSERVAR CON CUIDADO

Эксплуатации и обслуживанию
ХРАНИТЬ БЕРЕЖНО

Index

Index

Index







SPA come Salus Per Aquam, ovvero la salute grazie all'Acqua: questa è la filosofia che ispira tutte le Spa Jacuzzi®, leader nel settore dell'idromassaggio.

Santorini Pro è caratterizzata da massime prestazioni terapeutiche e sensoriali, che trovano l'espressione ideale nelle due sedute lounge dotate di massaggio su tutto il corpo, per un benessere da condividere.

La suggestiva illuminazione notturna del getto a cascata, inoltre, e il sistema audio integrato con trasmissione bluetooth® completano l'esperienza di un wellness senza confini.

La cura del corpo e della mente attraverso l'acqua, per eliminare lo stress o per donare benessere a muscoli e articolazioni, è basata su tre fattori:

- il calore dell'acqua, che innalza la temperatura corporea e di conseguenza dilata le vene e le arterie, migliorando così la circolazione sanguigna.

- il non gravare del peso corporeo sulle articolazioni; infatti, grazie all'immersione in acqua, si ha una riduzione del peso di circa il 90%.

- la disposizione sapiente dei getti e la corretta miscela di aria ed acqua, che permette di ottenere un massaggio idroterapico ideale per tutte le zone del corpo: collo, spalle, schiena, cervicali, lombari, braccia, gambe; massaggio che diventa ancora più divertente grazie ai blower, speciali dispositivi che sprigionano dal fondo e dai lati della spa milioni di bolle d'aria.

Verifiche preliminari

L'utente deve individuare una persona qualificata in grado di gestire e condurre l'impianto, in particolare per quanto concerne le operazioni:

▶ **Controllo dei vari parametri relativi al trattamento dell'acqua e dosaggio degli additivi necessari per garantirne la qualità.**

▶ **Verifica dell'efficienza dei filtri a cartuccia.**

▶ **Verificare ed eliminare eventuali messaggi d'allarme che compaiono a display.**

▶ **Manutenzione dell'impianto.**

L'utente, a meno che non appartenga alla categoria di persone sopra descritte, dovrà limitarsi ad operare secondo quanto esposto di seguito, evitando qualsiasi intervento diverso, accertandosi, prima di avviare l'impianto, che esso sia stato predisposto per il corretto funzionamento e che la temperatura dell'acqua sia quella desiderata.

In caso di guasto o malfunzionamento, l'utente dovrà limitarsi a scollegare l'impianto, **operando sull'interruttore generale installato in zona accessibile, e poi richiedere l'intervento di tecnici specializzati.**

La Jacuzzi Europe S.p.A. declina ogni responsabilità nel caso che le operazioni demandate a personale specializzato vengano eseguite da chi non è abilitato ad effettuarle.

Sicurezza d'uso

L'impianto, se installato da personale qualificato rispettando le disposizioni riportate nel manuale d'installazione allegato, non presenta rischi per l'utente. La sicurezza, però, è anche legata ad un uso adeguato, secondo quanto previsto nel rispettivo manuale, mentre l'utente deve demandare a personale qualificato le operazioni descritte nel manuale d'installazione.

Per eventuali manutenzioni straordinarie e/o riparazioni si raccomanda di rivolgersi a Centri Autorizzati e di usare solo ricambi originali.

AVVERTENZE

LEGGERE ATTENTAMENTE LE SEGUENTI AVVERTENZE

⚠ **La Jacuzzi Europe S.p.A. declina ogni responsabilità per danni derivanti dalla non osservanza delle seguenti disposizioni.**

- Questa apparecchiatura non deve essere usata da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità motorie, sensitive e/o cognitive o comunque prive delle nozioni necessarie per il suo utilizzo.
Assicurarsi che i bambini, nel caso utilizzino l'apparecchiatura, vengano sorvegliati da una persona responsabile della loro sicurezza.

- i bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchiatura.

- Non usare l'acqua con temperature oltre i 40 °C.
Temperature comprese tra 38 °C e 40 °C sono normalmente tollerate da persone adulte; la temperatura ideale, in ogni caso, è di 35-36 °C. Il riscaldatore elettrico è dotato di doppia sicurezza elettronica (hardware - software).

- La tollerabilità all'acqua calda varia da persona a persona.
Le donne incinte ed i bambini piccoli non devono usare la spa senza prima consultare un medico e comunque l'acqua deve avere una temperatura inferiore a 38 °C.

- Fare molta attenzione quando si è soli nella spa: restare immersi a lungo nell'acqua calda può causare nausea, capogiri e svenimenti. Se s'intende utilizzare la spa per periodi abbastanza lunghi (oltre ai 10-15 minuti) assicurarsi che la temperatura dell'acqua abbia un valore più basso. Questo è indicato anche per i bambini.

- È consigliabile fare sempre una doccia prima di entrare in acqua.

⚠ ***ATTENZIONE***
Non sedersi, camminare o sdraiarsi sulla copertura; non depositarvi oggetti.

Onde evitare cadute accidentali nella spa, si consiglia di installare il sistema di chiusura a chiave in dotazione con la copertura termica (*vedere manuale installazione*).

- Persone ammalate di cuore, diabete, ipertensione o ipotensione, o con altri problemi di salute non devono utilizzare la spa senza prima aver consultato il proprio medico.

- Non utilizzare la spa dopo l'assunzione di alcool, droghe o medicinali che inducono sonnolenza o che possono alzare/abbassare la pressione del sangue.

- Non utilizzare la spa quando le condizioni atmosferiche sono proibitive (temporali, ecc.).

- Persone sotto cura medica devono consultare un medico prima di utilizzare la spa, dato che alcuni farmaci possono indurre sonnolenza, mentre altri possono influire sul battito cardiaco, sulla pressione sanguigna, sulla circolazione.

- Fare molta attenzione quando si entra e si esce dalla spa: l'acqua rende scivolose tutte le superfici.

- Non fare uso di oggetti che si possono rompere, o comunque fragili, durante l'utilizzo della spa.

- Durante l'uso della spa mantenere la testa, il corpo e gli indumenti ad una distanza di almeno 40 cm dalle bocchette di aspirazione; le capigliature lunghe vanno raccolte e opportunamente fermate.

- Non si devono usare apparecchiature elettriche (radio, asciugacapelli, ecc.) in prossimità della spa, a meno che questa non sia vuota.

- Non togliere le griglie di protezione dalle bocchette di aspirazione.

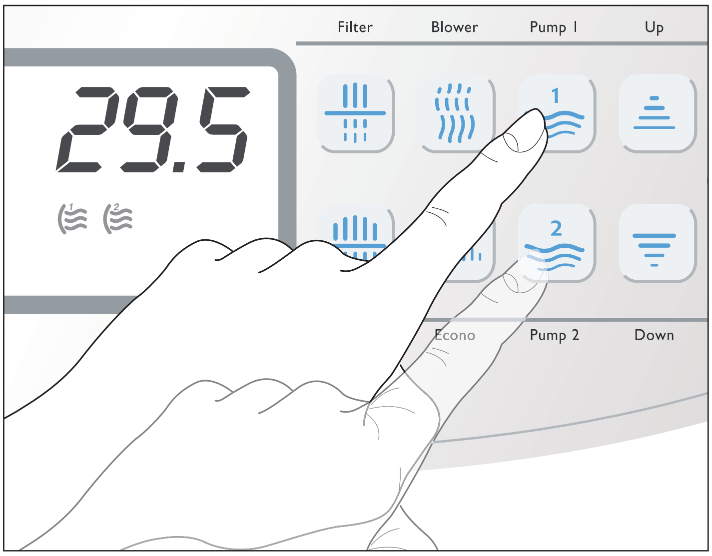
- Non avviare la spa se le griglie di protezione sono rotte o mancanti; in tal caso, rivolgersi ad un rivenditore autorizzato Jacuzzi® o ad un Centro Assistenza autorizzato per la loro sostituzione.

⚠ Un'esposizione prolungata al sole potrebbe danneggiare il materiale di cui è costituito il guscio della spa, data la sua capacità di assorbire il calore (i colori scuri in particolare). Quando non è in uso, non lasciare la spa esposta al sole senza un'adeguata protezione (copertura termica, gazebo, ecc.).
Gli eventuali danni derivanti dalla non osservanza delle presenti avvertenze non sono coperti dalla garanzia.

Idromassaggio

Una carezza d'acqua per coccolare il corpo e rilassare la mente... Piacevoli getti massaggianti che migliorano la circolazione... Ottimo anti-stress, l'idromassaggio contribuisce ad allentare le tensioni muscolari, alzando il tono dell'umore.

Per azionare l'idromassaggio, seguite le istruzioni seguenti:

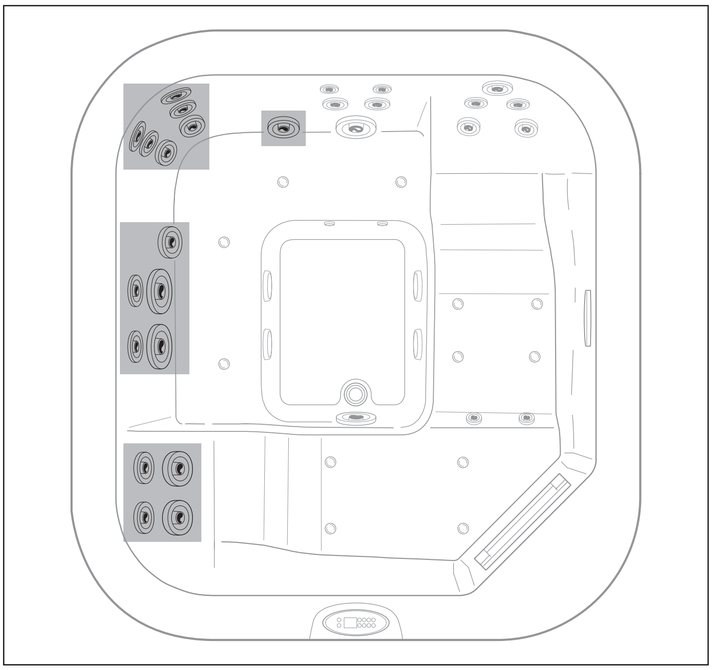


▶ Premete il tasto "**Pump 1**" per azionare la pompa rispettiva. Premete il tasto "**Pump 2**" per azionare l'altra pompa idromassaggio *(sul display compaiono i simboli indicati).*

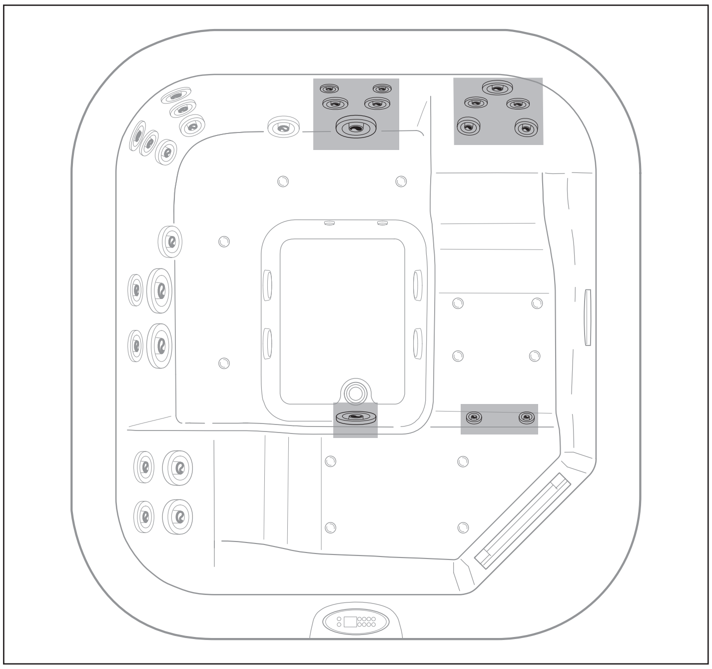
▶ La/e pompa/e rimangono in funzione per 20 minuti, ma possono essere disattivate anche prima premendo nuovamente i tasti suddetti.

▶ Ogni pompa aziona una precisa serie di getti:

Pompa 1 (Modello raffigurato: Santorini Pro)

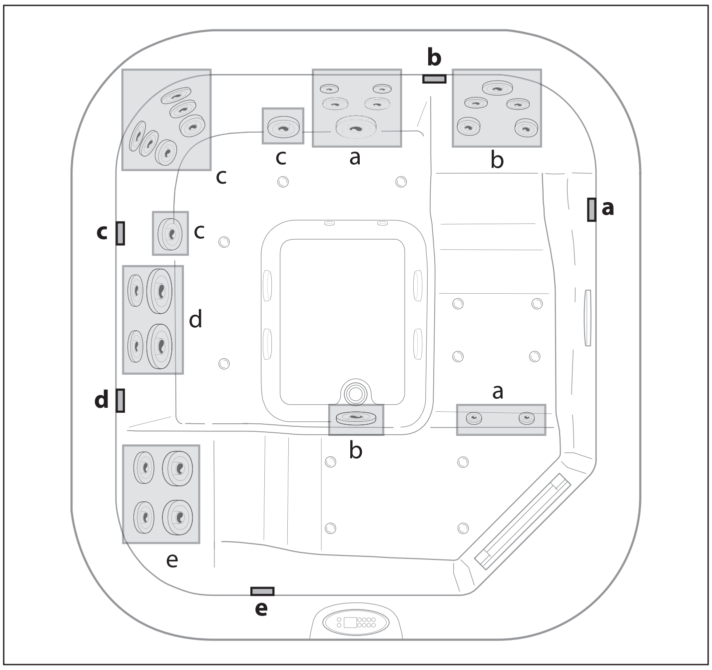


Pompa 2 (Modello raffigurato: Santorini Pro)



▶ Quantità d'aria nell'idromassaggio

L'intensità dell'idromassaggio è determinata dalla quantità d'aria immessa nell'acqua, che viene regolata per mezzo dei pomelli di comando sistemati sul bordo della spa.



(Modello raffigurato: Santorini Pro)

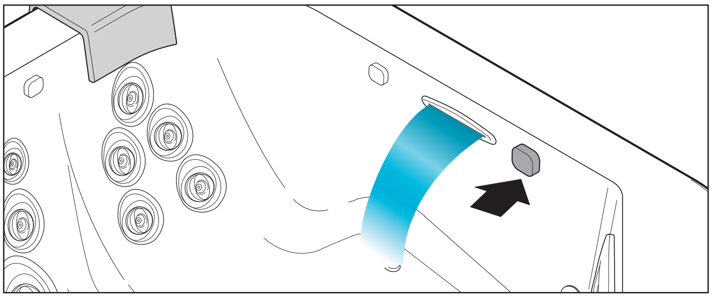
NOTE

- Attivando l'idromassaggio, viene accesa (se non lo era già) anche la pompa di filtrazione, che rimane attiva per altri 10 minuti dopo lo spegnimento delle pompe idro.

- La modalità di funzionamento dei dispositivi dipende dalla configurazione della limitazione del consumo elettrico (vedi manuale installazione).

▶ **Cascata**

Quando la pompa di filtrazione è accesa, automaticamente viene attivata anche l'erogazione della cascata, presente sulla parete della vasca. Per chiudere l'erogazione, agite sul pomello posto accanto.



Consigli d'utilizzo dell'idromassaggio

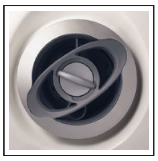
Il "cuore" dell'idromassaggio della spa è costituito da un sistema di idrogetti, pensati per stimolare diverse parti del corpo, a seconda del luogo ove sono posizionati: massaggio morbido e delicato per assaporare il vero relax, oppure getti più energici e tonificanti per defatigare e rivitalizzare.



Queste bocchette agiscono sulle zone più sensibili del collo e della schiena, tramite un getto costante e molto intenso, che elimina la tensione muscolare; è possibile inoltre regolarne la direzione.



Il getto a spirale che caratterizza questi getti genera un flusso crescente d'aria e acqua, che effettua un massaggio rinvigorente sui gruppi muscolari estesi.



Queste bocchette generano un flusso d'acqua rotante, adatto a massaggiare la zona lombare della schiena; è possibile inoltre regolarne l'intensità.



Questo tipo di getti genera un flusso localizzato, che crea una spirale di aria e acqua, perfetta per stimolare gruppi muscolari di media dimensione ; è possibile inoltre regolarne l'intensità.

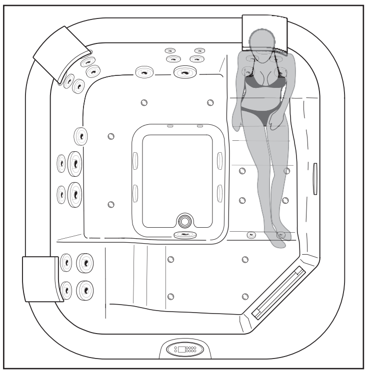


Questo tipo di getti fornisce un getto consistente e direzionabile, grazie a un più alto rapporto aria/acqua.

Il percorso benessere

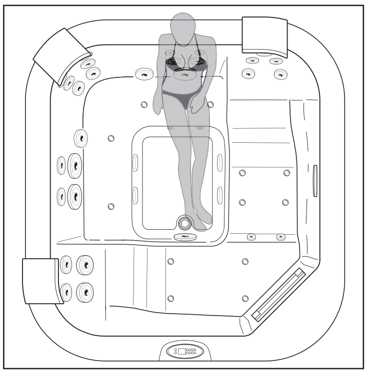
I getti sono dislocati in sedute progettate per sviluppare un "percorso" di benessere in cui si alternano massaggio di diversa intensità e pause di relax...

Il percorso inizia con un massaggio delicato lungo tutto il corpo. Due bocchette regolabili stimolano la zona piedi con una spirale d'acqua e d'aria, attivando la circolazione e alleggerendo le articolazioni inferiori. Allo stesso tempo i getti dorsali generano un flusso localizzato che stimola collo e schiena.



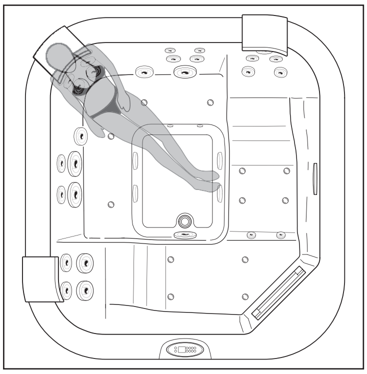
(Modello raffigurato: Santorini Pro)

La vigorosa bocchetta posizionata nella zona lombare genera un intenso massaggio; allo stesso tempo le altre bocchette stimolano i gruppi dorsali di media dimensione, mentre la bocchetta posizionata ai piedi fornisce un getto consistente.
Il massaggio diventa più energico, grazie anche al flusso rotante dell'acqua.



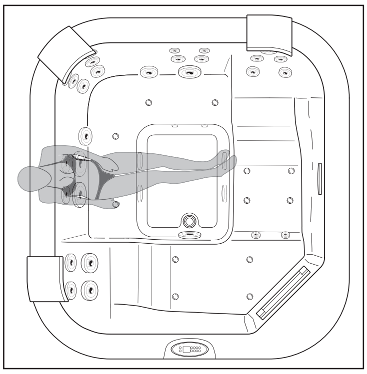
(Modello raffigurato: Santorini Pro)

Nella terza fase, due bocchette rotanti massaggiano intensamente i fianchi, mentre gli altri getti producono un flusso d'acqua costante ed intenso, contribuendo ad eliminare la tensione muscolare da collo e schiena.



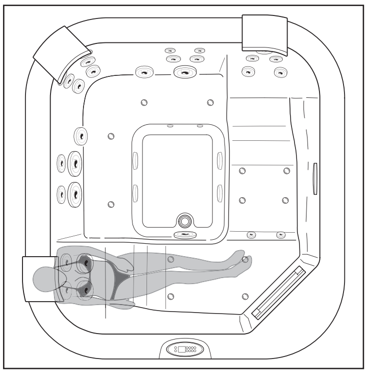
(Modello raffigurato: Santorini Pro)

Le bocchette superiori, concepite per un'idroterapia intensa, tonificano la zona dorsale; contemporaneamente, quelle inferiori a flussi rotanti massaggiano la zona lombare. Il massaggio energico e diffuso su tutta la superficie della schiena scioglie la rigidità e lascia spazio ad un crescendo di benessere.



(Modello raffigurato: Santorini Pro)

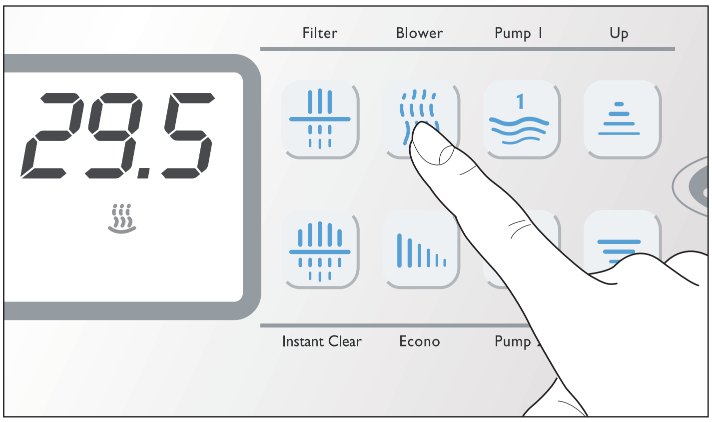
L'ultima fase è quella del relax totale: i getti più alti rilassano le fasce muscolari del dorso, mentre quelli rotanti inferiori massaggiano dolcemente la zona lombare.



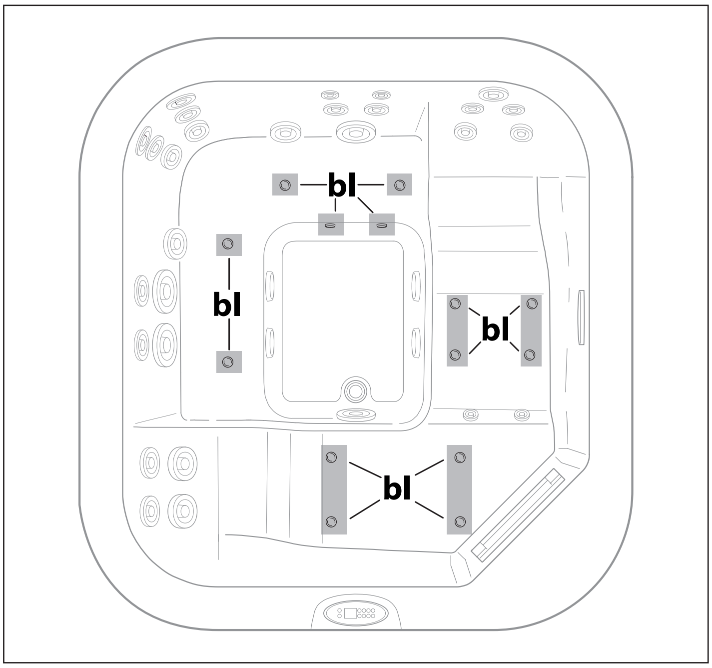
(Modello raffigurato: Santorini Pro)

Blower *(optional)*

Il blower immette una miriade di bolle d'aria tramite appositi getti (individuati dalla sigla "bl" in figura), aumentando l'ossigenazione dell'acqua e rivitalizzando così le cellule della pelle, rendendola più bella e luminosa.



▶ Premete il tasto "**Blower**" per azionare il compressore d'aria *(sul display compare il simbolo indicato)*.



(Modello raffigurato: Santorini Pro)

▶ Il blower può essere attivato contemporaneamente, o separatamente, alle pompe idromassaggio e rimane in funzione per 20 minuti, ma può essere disattivato anche prima premendo nuovamente il tasto suddetto.

▶ È possibile arricchire l'effetto "blower" con il profumo dell'essenza preferita per mezzo di una speciale cartuccia profumata, da inserire nel vano apposito *(posto sotto il poggiatesta opposto allo skimmer; fare riferimento alla parte relativa contenuta nel manuale d'installazione)*.

ATTENZIONE: si ricorda che tutte le operazioni relative all'inserimento o sostituzione della cartuccia profumata sono di esclusiva competenza del gestore dell'impianto.

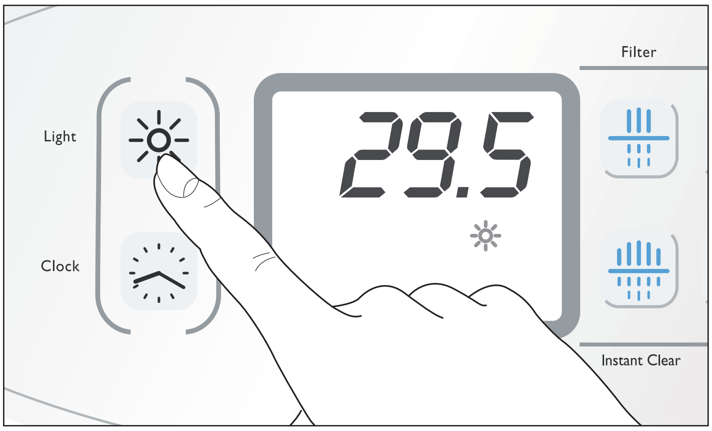
NOTE

- L'attivazione del blower contemporaneamente alle pompe idromassaggio potrebbe disattivare il riscaldatore (se acceso).

Faro

Grazie all'innovativo sistema d'illuminazione digitale a led è possibile arricchire l'effetto rigeneratore dell'acqua con infinite combinazioni di colore, miscelate in altrettante sequenze... e tutto con la semplice pressione di un pulsante.

N.B.: *alcuni modelli sono dotati di un faro a led a luce bianca.*



▶ Premete il tasto **"Light"** per azionare il faro situato sulla parete della vasca.

NOTA: *in alcuni modelli è presente un faro a luce bianca.*

▶ All'accensione, si attiverà il programma utilizzato al momento dell'ultimo spegnimento.

Se desiderate selezionare il colore, o ciclo di colore, successivo a quello visualizzato premete due volte il tasto entro un paio di secondi:

- con il primo comando il faro si spegne.

- con il secondo, viene attivato ciclo di colore che segue, nell'ordine, quello appena spento.

Per tornare alla modalità di visualizzazione iniziale, scorrete tutte le varie opzioni disponibili, premendo ripetutamente il tasto.

▶ Il faro rimane in funzione per 2 ore, ma può essere spento anche prima premendo nuovamente il tasto suddetto.

▶ Le combinazioni cromatiche descritte sono modulate in tonalità ed intensità dal sistema digitale integrato.

Cromodream
Questo ciclo dona un'esperienza completa in tutta la gamma cromatica; i colori, composti secondo complementarità, sfumano gradevolmente uno nell'altro, donando una sensazione di totale appagamento.

Sunlight
Una terna di colori (giallo/arancio/bianco), intervallati da momenti d'azzurro e viola, che richiama i bénefici effetti della luce solare; il giallo alternato al viola migliora il tono dell'umore e dell'equilibrio psicofisico in generale.

Relax
Composto dai colori blu/arancio/azzurro/bianco, questa sequenza favorisce la distensione ed il rilassamento; la nota arancione contribuisce a riscaldare una sequenza tendente ai colori "freddi".

Colori fissi
Sono inoltre selezionabili i seguenti colori, visualizzati in maniera fissa: bianco, blu chiaro, arancione, giallo, verde.

Regolazione dell'ora

Per gestire correttamente la filtrazione dell'acqua e la modalità di "risparmio energetico" dovete impostare l'ora corrente:



▶ Tenete premuto il tasto "**Clock**" per circa 5 secondi: verrà visualizzata l'ora attuale, con la cifra delle ore lampeggiante, mentre sul display compare il simbolo rispettivo.

▶ Agite sui tasti "**Up**" e/o "**Down**" per regolare l'ora *(tenendo premuto i tasti, la variazione avviene in modo veloce).*

▶ Premete quindi il tasto "**Clock**" per passare alla regolazione dei minuti (la cui cifra inizia a lampeggiare).

▶ Agite come indicato precedentemente.

▶ Premete ancora una volta il tasto "**Clock**" per memorizzare i valori impostati ed uscire dalla modalità programmazione.

Visualizzazione dell'ora
▶ Per visualizzare l'ora, premete il tasto ""**Clock**" .

NOTE
- Se per 5 secondi non viene premuto alcun tasto, si esce ugualmente dalla procedura, ma le eventuali modifiche non vengono memorizzate.

- La presenza di una batteria tampone assicura il mantenimento dell'ora anche quando viene tolta tensione all'impianto.

Filtrazione dell'acqua

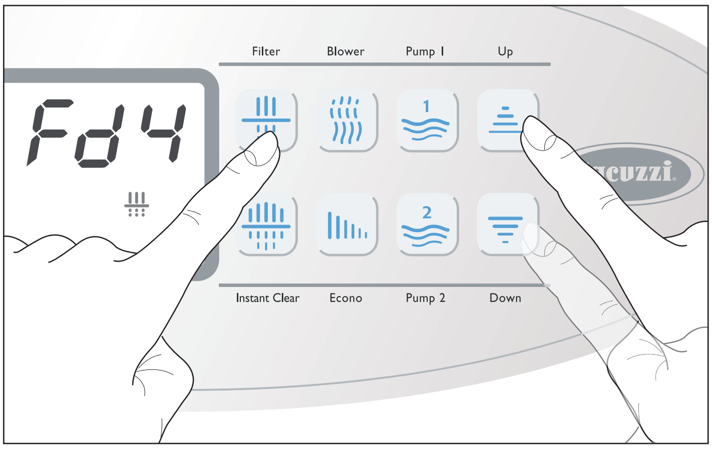
La filtrazione, ottenuta grazie all'azione combinata della pompa e di filtri a cartuccia, è indispensabile per mantenere l'acqua pulita e trasparente ed eliminare le particelle in sospensione.

N.B.: *alcuni modelli sono dotati di un generatore di luce UV (Clear-ray™), che contribuisce a disinfettare e purificare l'acqua; all'avvio del ciclo di filtrazione il generatore si attiva automaticamente, e si disattiva alla fine del ciclo stesso.*

Anche se non risulta attivo un ciclo di filtrazione, quando si attiva l'idromassaggio, il blower o anche solo il faro, la pompa di filtrazione si attiva automaticamente (perché si presume la presenza di persone in vasca e quindi di particelle in sospensione che possono far diminuire la qualità dell'acqua). La pompa di filtrazione rimane in funzione altri 10 minuti dopo lo spegnimento delle funzioni.

Impostazione dei cicli di filtrazione

Per impostare il ciclo di filtrazione, agire come segue:



▶ Premete il tasto "**Filter**" per circa 5 secondi: il display visualizza la scritta **Fdx** *(dove "x" indica la durata in ore).*

▶ Agite sui tasti "**Up**" e/o "**Down**" per inserire la durata desiderata *(da un minimo di 0 ad un massimo di 12 ore, valore che corrisponde ad una filtrazione continua, dato che il ciclo viene comunque eseguito ogni 12 ore)*.

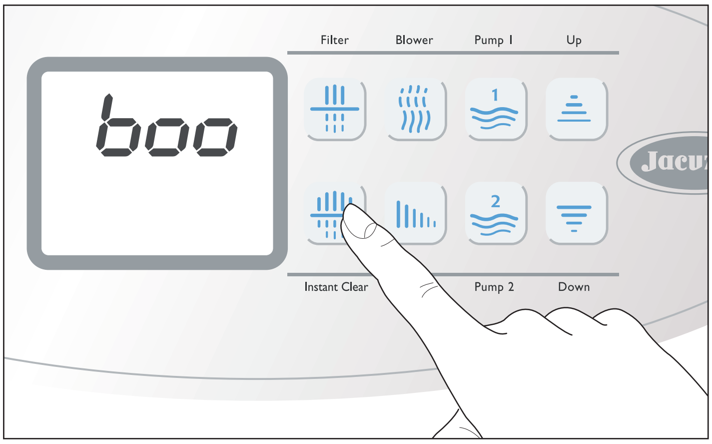
▶ Premendo nuovamente il tasto "**Filter**" viene confermato il valore scelto e si passa quindi alla programmazione dell'ora d'inizio (**Fs**).

▶ Impostate prima l'ora e confermate con il tasto "**Filter**"; quindi, impostate il valore dei minuti e infine premete nuovamente il tasto "**Filter**" per memorizzare i valori inseriti ed uscire dalla modalità di programmazione.
A funzione attiva, sul display compare il simbolo rispettivo.

NOTA: *se dovesse mancare la corrente, i dati impostati vengono mantenuti.*

"Instant Clear"

Questo particolare tipo di filtrazione è indicata in situazioni particolari, come ad esempio prima o dopo una festa con amici o per facilitare lo scioglimento delle sostanze utilizzate per la disinfezione dell'acqua.



▶ Per attivare la funzione, tenete premuto per circa 5 secondi il tasto "**Instant Clear**" : il display visualizzerà la scritta **boo**.

▶ La funzione dura 45 minuti *(questo valore non può essere modificato)* ma può essere fermata prima rirpremendo lo stesso tasto. La pompa di filtrazione e le pompe idromassaggio vengono attivate secondo un ciclo particolare.

Per ogni dettaglio riguardante la filtrazione fate riferimento al manuale d'installazione del prodotto.

Riscaldamento dell'acqua

Il riscaldamento dell'acqua in vasca avviene grazie al riscaldatore elettrico (o allo scambiatore di calore) situato nel vano vasca; la regolazione della temperatura viene gestita in base a parametri specifici, da impostare tramite il pannello di controllo.



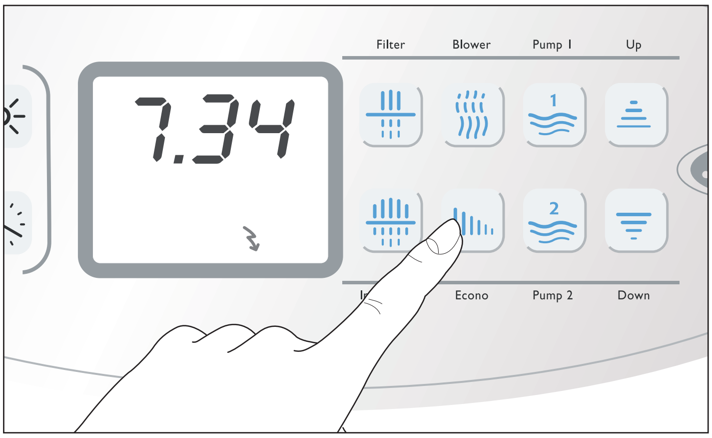
▶ Premete il tasto “**Up**” ≛ o “**Down**” ≚ : sul display comparirà la temperatura attualmente memorizzata, nonché il simbolo rispettivo.

▶ Tenete premuto il tasto “**Up**” ≛ o “**Down**” ≚ per variare il valore visualizzato, da un minimo di 15 °C ad un massimo di 40 °C (59÷104 °F).

▶ Per visualizzare di nuovo la temperatura dell’acqua in vasca, basta non toccare alcun tasto per circa 5 secondi.

Modalità “risparmio energetico”

Questa funzione permette di mantenere la temperatura dell’acqua di 10 °C (50 °F) al di sotto di quella impostata, per un dato periodo.



▶ Premete il tasto “**Econo**” : il display visualizza la scritta **Edx** *(dove “x” indica la durata in ore).*

▶ Agite sui tasti “**Up**” ≛ e/o “**Down**” ≚ per inserire la durata desiderata *(da un minimo di 0 ad un massimo di 24 ore, che corrisponde alla funzione sempre attiva).*

▶ Premendo nuovamente il tasto “**Econo**” viene confermato l valore scelto e si passa quini alla programmazione dell’ora di inizio (**Edx**).

▶ Impostate prima l’ora e confermate con il tasto “**Econo**”; quindi, impostate il valore dei minuti e infine premete nuovamente il tasto “**Econo**” per memorizzare i valori inseriti ed uscire dalla modalità di programmazione.
A funzione attiva, sul display compare il simbolo rispettivo.

▶ Per disattivare la funzione, impostate il valore della durata uguale a 0 (zero).

NOTE

- La temperatura minima che caratterizza la modalità “risparmio energetico” non può essere minore di 15 °C (59 °F) (temperatura minima di mantenimento).

- Se dovesse mancare la corrente elettrica, i dati impostati vengono comunque mantenuti in memoria; alla riaccensione, però, la funzione non riprende ma la sua attivazione viene rimandata all’ora di inizio impostata.

Mantenimento della temperatura minima dell’acqua in vasca e protezione anti-congelamento delle tubazioni (“Smart Winter”)

Il software di sistema della Vostra spa è stato progettato per gestire in maniera razionale ed efficiente tutte quelle situazioni particolari che potrebbero costituire un pericolo di abbassamento eccessivo e di congelamento dell’acqua.

Per tutti gli aspetti riguardanti il riscaldamento dell’acqua e le sicurezze di sistema fate riferimento al manuale d’installazione del prodotto.

NOTA: *quando è attiva la protezione anti-congelamento, sul display compare la scritta* **ICE.**

Condizioni di funzionamento anomalo *- segnalazione di allarmi -*

La presenza di un allarme viene segnalata sul display, che riporta il codice relativo al tipo di anomalia. Se la condizione d’allarme permane, il codice continuerà ad essere visualizzato.

Ecco un elenco dei vari tipi di allarme che possono comparire; fate riferimento al manuale d’installazione del prodotto per una descrizione dettagliata delle varie segnalazioni che potrebbero apparire sul display.

▶ “**FLC**”
In alcuni modelli potrebbe comparire sul display la sigla “FLC”.
- Contattare un Centro Assistenza autorizzato Jacuzzi®.

▶ “**FLO**” (lampeggiante)
Il riscaldatore non viene attivato.
- Il sistema cerca per tre volte di riattivare il riscaldatore.

▶ “**FLO**” (fisso)
Il riscaldatore non può essere attivato.
- Provare a spegnere e riaccendere l’interruttore installato a monte della spa; se nonostante questo la segnalazione dovesse rimanere attiva, contattare un Centro Assistenza autorizzato Jacuzzi®.

▶ “**HOH**” *La temperatura misurata sul riscaldatore risulta maggiore o uguale a 48 °C (118 °F) (il riscaldatore è disattivato).*
NON ENTRARE IN ACQUA
- Se la condizione di allarme permane, provate a spegnere e riaccendere l’interruttore installato a monte della spa; se nonostante questo la segnalazione dovesse rimanere attiva, contattate un Centro Assistenza autorizzato Jacuzzi®.

▶ “**Ho**” *Temperatura dell’acqua troppo alta.*
NON ENTRARE IN ACQUA
- Se è presente, togliete la copertura dalla spa.
- Se l’eccessivo aumento di temperatura è dovuto all’irraggiamento solare, aggiungete acqua fredda nella spa.
Quando la temperatura è scesa sotto i 43 °C (109 °F) la spa dovrebbe attivarsi automaticamente; se ciò non accade, togliete corrente e contattare un Centro Assistenza autorizzato Jacuzzi®.

▶ “**rPF**” *Sonda temperatura malfunzionante.*

NON ENTRARE IN ACQUA
Non è possibile attivare alcuna funzione.
- Contattate un Centro Assistenza autorizzato Jacuzzi®.

▶ "**HPF**" *Intervento del termostato di sicurezza.*
Non è possibile attivare il riscaldatore elettrico.
Il riscaldatore elettrico è stato disattivato causa surriscaldamento; questo potrebbe essere dovuto ad un flusso d'acqua irregolare.
- Provate a spegnere e riaccendere l'interruttore installato a monte della spa (reset del sistema); se nonostante questo la segnalazione dovesse rimanere attiva, contattate un Centro Assistenza autorizzato Jacuzzi®.

Sistema audio *(optional)*

UTILIZZO DEL LETTORE MP3 (non fornito)

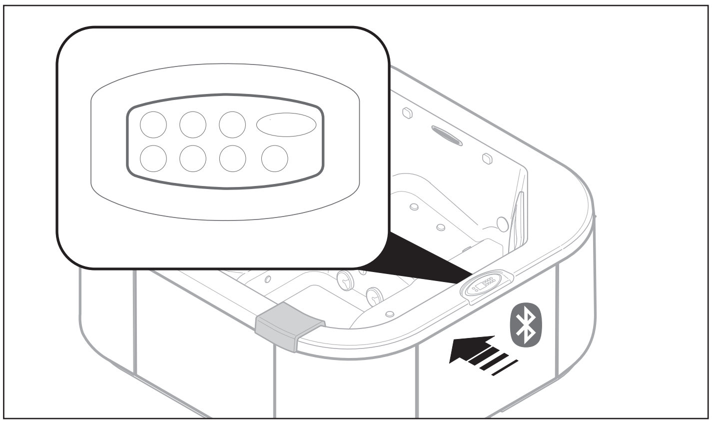
Prima di poter utilizzare il sistema audio, il lettore MP3 deve essere in grado di comunicare con il dispositivo Bluetooth® della spa; occorre quindi "far incontrare" (associare) i due apparecchi tramite un processo di riconoscimento:

▶ Assicuratevi che la spa sia alimentata (display acceso).

▶ Seguite le indicazioni contenute nel manuale del lettore MP3 su come effettuare l'associazione.

NOTA: *per utilizzare il sistema audio della spa, selezionate il dispositivo Bluetooth® denominato "BT Jacuzzi"; il codice d'accesso relativo è 0000.*

NOTA: *il dispositivo Bluetooth® della spa si trova in basso, sul lato in cui è posizionato il pannello (vedi figura) e risulta attivo ogni qualvolta la spa è accesa.*



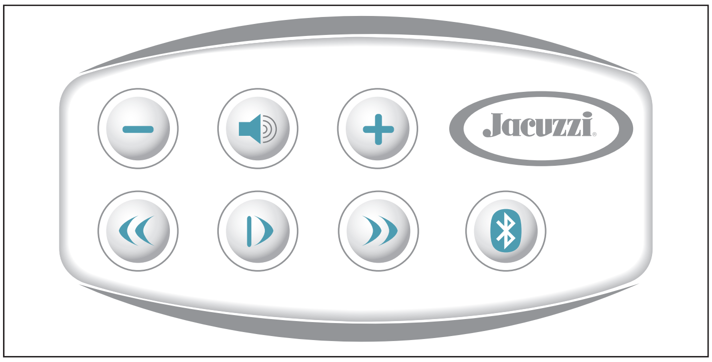
▶ Terminato il processo di riconoscimento e stabilita la connessione potete utilizzare il sistema audio della spa per ascoltare i vostri brani preferiti.

NOTA: *una volta associati, il lettore MP3 e il dispositivo Bluetooth® della spa possono connettersi senza effettuare nuovamente il processo di riconoscimento; quest'ultimo risulta invcece necessario nel caso vengano annullate le impostazioni memorizzate, per esempio in seguito ad una riparazione o ad una inizializzazione (reset).*

NOTA: *quando utilizzate la spa, vi consigliamo di posizionare il lettore MP3 in un luogo che sia al riparo dagli spruzzi d'acqua e di effettuare le varie regolazioni tramite il pannello situato sulla parete della spa.*

REGOLAZIONI TRAMITE PANNELLO

Grazie al pannello situato sulla parete della spa, potrete facilmente comandare il sistema audio stando comodamente immersi.



Riproduzione/pausa del brano musicale
▶ Premete il tasto ▷ per fermare temporaneamente la riproduzione del brano; ripremetelo per riprendere l'ascolto.

Regolazione del volume
▶ Premete i tasti + o – per, rispettivamente, aumentare o diminuire il volume; tenendo premuti i tasti, la regolazione avviene in modo continuo.
NOTA: *quando la spa viene spenta, viene memorizzato il livello di volume attivo in quel momento e riproposto alla successiva riaccensione.*

Mute
▶ Per abbassare il volume istantaneamente, premete il tasto 🔈; ripremendolo, il volume tornerà gradualmente al livello precedente.

Selezione del brano
▶ Premendo i tasti » o « potete passare, rispettivamente, alla traccia seguente o precedente a quella attiva al momento.
NOTA: *tenendo invece premuto i tasti » o « è possibile, rispettivamente, scorrere la traccia in riproduzione in avanti o all'indietro. Da notare che la prima pressione del tasto « riporta all'inizio del brano, mentre premendo subito il tasto una seconda volta viene selezionato il brano precedente.*

tasto **Bluetooth®** *( )*
▶ Se dovesse presentarsi qualche difficoltà nell'effettuare l'associazione, provate ad attivare il dispositivo Bluetooth® della spa tenendo premuto per circa 5 secondi il tasto .

▶ Se dovesse presentarsi qualche difficoltà nella connessione, provate a mettere in "attesa connessione Bluetooth®" il lettore MP3 *(fare riferimento al manuale relativo)* e premete il tasto del pannello.

ATTENZIONE: *tenendo premuto, contemporaneamente e per circa 5 secondi, il tasto ed il tasto verranno cancellati tutti gli indirizzi memorizzati.*

Trattamento dell'acqua

L'acqua deve essere "accogliente", cioé chiara e limpida, priva di quelle sostanze che, accumulandosi, possono creare un ambiente adatto all'insorgere ed alla proliferazione dei batteri; per questo, oltre ad essere continuamente filtrata, l'acqua dev'essere trattata chimicamente mediante appositi additivi.
I prodotti per la disinfezione dell'acqua presenti sul mercato sono molti e variano in termini di costo e di modalità d'uso.

I suggerimenti qui riportati coprono solo l'aspetto generale di un argomento tanto complesso qual'è il trattamento dell'acqua; se si presentano situazioni o problemi particolari, è opportuno rivolgersi a ditte specializzate,che saranno senz'altro in grado di consigliare la soluzione ottimale.

■ Disinfettanti per spa e piscine

Certi disinfettanti usati nelle grandi piscine, quali tricloro, ipoclorito di calcio, ipoclorito di sodio, non sono adatti alle spa.

▶ Le tavolette di tricloro macchiano stabilmente il metacrilato (con un contatto diretto prolungato), l'ipoclorito di calcio (normalmente reperibile in granuli) favorisce la precipitazione del calcare, l'ipoclorito di sodio (che è liquido) se versato direttamente sul metacrilato lo danneggia in modo permanente.

▶ I "cloroisocianurati" sono dei derivati cloro-organici più adatti alle spa; questi prodotti, inoltre, sono particolarmente adatti se la spa è situata all'esterno, in quanto agiscono da stabilizzatori ed impediscono alla luce solare di esaurire l'azione del cloro.

▶ Un altro tipo di disinfettante è il bromo; il bromo ha il vantaggio, rispetto al cloro, di essere meno irritante, di avere una minorinfluenza sul pH e di essere inodore. Inoltre, a differenza del cloro, il bromo non si dissocia nelle forme "combinato" e "libero".

▶ Anche la disinfezione dell'acqua con ossigeno attivo consente di avere un'acqua pura, chiara e gradevole al contatto di pelle e capelli. L'ossigeno attivo costituisce l'alternativa "delicata" al cloro e può sostituirlo come sostanza disinfettante, rivelandosi inoltre efficace anche contro la formazione delle alghe.
Jacuzzi propone un kit per il trattamento dell'acqua basato appunto sull'ossigeno attivo, una sostanza che, oltre ai vantaggi suddetti, ne presenta uno da non sottovalutare: quando si svuota la spa, l'acqua può essere scaricata nell'impianto fognario senza bisogno di costose depurazioni e può essere anche utilizzata per innaffiare il giardino.

▶ L'ossigeno attivo risulta particolarmente indicato nel caso di impiego non intenso della spa.
Comunque, dopo un lungo periodo in cui la spa non è stata utilizzata, è consigliabile effettuare un trattamento di super-clorazione, detto anche trattamento "shock", a base di cloro; l'utilizzo dell'ossigeno attivo non pregiudica questo tipo di operazione, rendendo quindi necessario il cloro solamente in questo caso.

▶ È possibile effettuare un trattamento "shock" anche con l'ossigeno attivo (meno efficace rispetto al cloro): in questo caso, la quantità suggerita è circa tre volte quella che si usa per il normale trattamento di mantenimento.

▶ Il kit per il trattamento dell'acqua proposto da Jacuzzi® prevede pastiglie a base di ossigeno attivo e un liquido "attivatore", che aumenta l'efficacia del trattamento ed assicura anche un'azione alghicida. Questi prodotti possono essere immessi direttamente nell'acqua della spa, anche se è preferibile introdurre le pastiglie nel cestello dello skimmer *(vedere cap. "Manutenzione del filtro a cartuccia")* o nel dosatore galleggiante *(disponibile presso i rivenditori autorizzati Jacuzzi®).*
Per i dosaggi e le modalità d'impiego fare riferimento alle istruzioni riportate sulle confezioni.

■ Elementi caratteristici e definizioni

Prima di procedere alla disinfezione della spa, è bene conoscere quali sono gli elementi caratteristici e come interagiscono fra loro; è indispensabile stabilire, per mezzo di un apposito test-kit, quali sono i valori corretti, in modo da pianificare un trattamento ottimale.
Per l'acquisto di un test-kit e relativo impiego, rivolgersi a tecnici specializzati, o ai rivenditori autorizzati Jacuzzi®.
Un'ultima cosa: le quantità degli additivi chimici che vengono usati per il trattamento dell'acqua sono espresse in varie unità di misura; le più comuni sono "**ppm**" (parti per milione), "**mg/l**" (milligrammi per litro) e "**g/m³**" (grammi per metro cubo), *che sono tutte equivalenti tra loro. Un esempio chiarirà meglio come dosare le varie sostanze.*

⚠ *Poniamo che la spa abbia un contenuto d'acqua di 700 litri e che il livello di cloro debba essere di 2 mg/l; questo significa che ogni litro d'acqua dovrebbe contenere 2 mg di cloro. Perciò, moltiplicando 700 x 2 si ottiene la quantità totale di disinfettante, ovvero 1400 mg; d'altronde, tenendo presente che 1000 mg equivalgono ad 1 g, dividendo 1400 per 1000 si avranno 1,4 g, e questo significa che per raggiungere un valore di 2mg/l (o ppm, o ancora g/m³) si dovranno aggiungere 1,4 grammi di cloro nella spa.*

pH

Questo parametro rappresenta la concentrazione di ioni di idrogeno (H^+) disciolti nell'acqua e rappresenta l'acidità o l'alcalinità dell'acqua, misurata su una scala da 0 a 14 (da 0 ÷ 7= zona acida; 7÷14= zona alcalina).

▶ Il valore ideale deve risultare tra *7.2 e 7.4*; infatti, se l'acqua presenta valori superiori, i disinfettanti diventano meno efficaci, mentre aumenta la formazione di calcare, a scapito della superficie della spa e dei suoi componenti.

▶ Valori del pH inferiori a 7.2 diminuiscono anch'essi l'efficacia dei disinfettanti, favoriscono i fenomeni di corrosione dei componenti metallici della spa e possono causare irritazione agli occhi e alla pelle.

⚠ **Il pH si regola mediante appositi additivi, che innalzano o abbassano il valore a seconda dei casi.**

Alcalinità totale (TA)

Questo parametro rappresenta la quantità di alcune sostanze alcaline (carbonati, bicarbonati, idrati) presenti nell'acqua.

▶ Con un basso valore di TA *(minore di 80 mg/l)* il pH può cambiare in modo improvviso, con oscillazioni repentine ed incontrollabili, rendendo praticamente impossibile mantenere una buona qualità dell'acqua.

▶ Un alto valore di TA *(maggiore di 150 mg/l)*, sebbene non comporti inconvenienti seri, può contribuire ad intorbidire l'acqua e a creare problemi relativi al pH.

⚠ **Per aumentare il valore di TA può essere usato del bicarbonato di sodio, mentre per abbassarlo si consiglia l'acido secco.**
Far riferimento alle istruzioni riportate sulle confezioni per le quantità e le modalità; in caso di dubbio, rivolgersi ad un rivenditore specializzato.

⚠ ***ATTENZIONE***
Qualora il livello di alcalinità diventi eccessivo è opportuno scaricare completamente l'impianto, pulire accuratamente tutte le superfici della spa e riempire con acqua pulita.

Durezza dell'acqua

L'acqua viene chiamata "dura" o "dolce" in relazione alla quantità di sali di calcio e di magnesio presenti in soluzione.

▶ La durezza, che si controlla con appositi kit reperibili in commercio, si esprime in gradi francesi (°**fr**) o in **mg/l** di carbonato di calcio ($CaCO_3$).

▶ Le acque dure, ovvero con contenuto di carbonato superiore a **150 mg/l (>15 °fr)**, possono provocare facilmente depositi di calcare sulle pareti della vasca e nelle tubazioni.
Per ovviare a questi inconvenienti è consigliabile l'installazione di un decalcificatore a resine cationiche *(addolcitore)*, regolando la durezza residua minima a 10 °fr (100 mg/l di $CaCO_3$): in alternativa, si possono utilizzare appositi prodotti chimici (chiamati *sequestranti organici o inorganici*) che inibiscono la formazione cristallina dei carbonati.

▶ Nel caso di acque con durezza inferiore a **10 °fr (100 mg/l di $CaCO_3$)**, come può accadere usufruendo di acquedotti di montagna o nel caso di particolari zone geologiche, è conveniente, per evitare fenomeni di corrosione ai componenti metallici della spa, usare dei prodotti idonei a tamponare e neutralizzare l'eccessiva quantità di CO_2 (anidride carbonica) presente.

■ Trattamenti

Superclorazione (o "trattamento schock")

Appena installata, e/o dopo lunghi periodi di inattività, la spa deve essere sottoposta al trattamento di superclorazione (trattamento schock) in modo da disinfettare completamente la vasca.
La frequenza con cui effettuare la superclorazione dipende dalla frequenza d'uso della spa; in seguito saranno sufficienti trattamenti di mantenimento.

▶ Riempire la spa fino a coprire le bocchette più alte (ovvero, quelle situate sugli schienali).

▶ Rimuovere i poggiatesta.

▶ Controllare che i valori del **pH**, dell'alcalinità totale **TA** e della **durezza dell'acqua** siano corretti; in caso contrario, agire come suggerito nei paragrafi rispettivi.

⚠ ***ATTENZIONE***
Prima di aggiungere il disinfettante verificare sempre ed eventualmente correggere il valore del pH.

▶ Immettere **5÷10 mg/l di cloro in granuli a rapida dissoluzione** nell'acqua della spa.

⚠ ***ATTENZIONE***
Non usare il cestello dello skimmer per introdurre gli additivi chimici. Se si usano additivi solidi, si consiglia di scioglierli preventivamente in un secchiello, od utilizzare un apposito cestello reperibile presso i distributori specializzati.
Per l'uso di queste sostanze devono essere scrupolosamente seguite le istruzioni e le raccomandazioni specifiche del Fabbricante.

▶ Impostare il ciclo di filtrazione in modalità "continuo" *(vedi capitolo rispettivo)* e lasciarlo in funzione finché il livello residuo del cloro libero nell'acqua ridiscende ai livelli normali (**2÷3 mg/l**); normalmente ciò avviene dopo alcune ore *(si consiglia di lasciare comunque in funzione l'impianto di filtrazione per almeno mezza giornata)*.

▶ In alternativa, è possibile anche attivare la filtrazione veloce ("instant Clear", vedere cap. relativo); allo scadere della stessa,è opportuno verificare il livello residuo del cloro libero (vedi sopra) ed eventualmente attivare nuovamente questa funzione, in

modo da raggiungere i valori consigliati (**2÷3 mg/l**).

> ⚠ ***ATTENZIONE***
> ***Non usare la spa fino a che il livello di cloro libero non è sceso ai livelli normali (2÷3 mg/l).***
> ***Durante la superclorazione non usare la copertura termica, per non favorire l'aggressione delle parti metalliche (accessori cromati, ecc.).***
> ***Alti valori di cloro o bromo (> 10 mg/l) potrebbero non essere rilevati dai reagenti del test kit mentre, in realtà, la quantità è eccessiva.***
> ***Qualora siano stati immessi disinfettanti in quantità superiori ai 10 mg/l, l'operatore deve proibire, sotto la sua responsabilità, l'uso della spa.***
> ***I dosaggi e le modalità d'uso richiedono personale specializzato.***

Clorazione normale (o di mantenimento)

Per garantirne la qualità ed evitare possibili degradi, l'acqua deve essere trattata, o condizionata chimicamente.
Il livello dell'acqua, inoltre, deve essere mantenuto costante, per garantire il corretto funzionamento dell'impianto.

> ⚠ ***ATTENZIONE***
> ***Prima di procedere all'aggiunta del disinfettante si deve sempre verificare ed eventualmente correggere il valore del pH.***

▶ Aggiungere **cloro stabilizzato a lenta dissoluzione** nell'acqua della spa.

> ⚠ ***ATTENZIONE***
> ***Non usare il cestello dello skimmer per introdurre gli additivi chimici. Se si usano additivi solidi, si consiglia di scioglierli preventivamente in un secchiello, od utilizzare un apposito cestello reperibile presso i distributori specializzati.***
> ***Per l'uso di queste sostanze devono essere scrupolosamente seguite le istruzioni e le raccomandazioni specifiche del Fabbricante.***

▶ Quando il cloro viene introdotto nell'acqua, una parte di esso si consuma a contatto con le impurità, una parte (**cloro combinato**) si combina con le sostanze azotate formando le **cloroammine** e una parte, infine, rimane disponibile per la disinfezione: questo è il cosiddetto **cloro libero**, che dovrebbe essere presente in quantità di **2÷3 mg/l**.

▶ Controllare che i valori del **pH**, dell'alcalinità totale **TA** e della **durezza dell'acqua** siano corretti; in caso contrario, agire come suggerito nel capitolo precedente.

▶ Impostare i cicli di filtrazione (o la filtrazione veloce) dell'acqua in funzione dell'uso che s'intende fare della spa.
Non lasciare che il livello di cloro libero scenda al di sotto del valore consigliato (2÷3 mg/l).

▶ Dopo ogni idromassaggio (o almeno ogni giorno) è buona norma effettuare un controllo del pH e della quantità di cloro presente nell'acqua.

NOTE
- Se il livello di cloroammine (cloro combinato con sostanze organiche azotate) diventa elevato, può provocare la cosiddetta "puzza di cloro", oltre che effetti irritanti per gli occhi e le mucose. In questo caso è opportuno eseguire una superclorazione (trattamento schock).

- Si deve tener presente che il Clearray™ contribuisce a disinfettare l'acqua, riducendo normalmente il fabbisogno degli additivi chimici per il trattamento dell'acqua.

■ Altri trattamenti riguardanti il mantenimento dell'acqua

▶ Trattamento anti alghe
Da farsi ad ogni inizio stagione (e periodicamente) usando un prodotto specifico; si consiglia di rivolgersi ad un centro di assistenza Jacuzzi® o ad un rivenditore specializzato per quanto riguarda la quantità e le modalità d'uso.

▶ Trattamento di flocculazione
Questo trattamento serve ad eliminare eventuali particelle microscopiche che potrebbero rendere l'acqua torbida. *È un trattamento comunque sconsigliato nelle spa, in quanto le sostanze impiegate potrebbero depositarsi sulle cartucce filtranti compromettendone il funzionamento.*

▶ Formazione di schiuma
Sono reperibili prodotti antischiuma per ridurre la formazione di schiuma nell'acqua, normalmente provocata dalla presenza di saponi, oli solari e altre sostanze grasse. L'interazione di queste sostanze con l'acqua calda, in particolare con un alto livello del pH (alto contenuto alcalino) causa la formazione della schiuma.

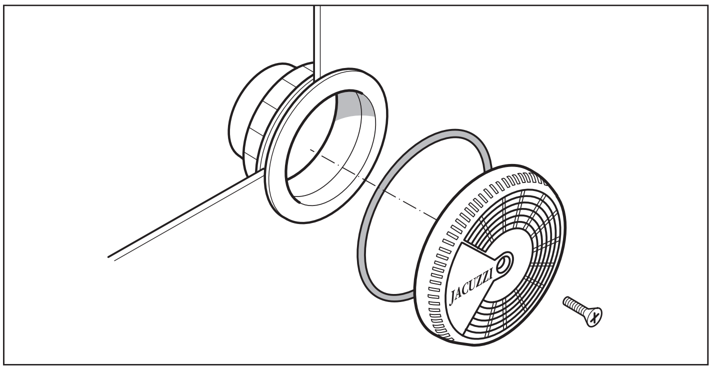
▶ Velo d'olio o acqua torbida
Queste situazioni sono spesso dovute ad una filtrazione insufficiente dell'acqua, ma sono anche favorite dalla presenza di olii solari, lozioni e cosmetici.

Si possono aggiungere dei flocculanti per far coagulare le particelle in globuli abbastanza grandi da essere trattenuti dal sistema filtrante; questi globuli, però, possono otturare completamente i filtri. L'aggiunta di flocculanti, quindi, rende l'acqua più limpida, ma il filtro deve essere pulito seguendo le istruzioni riportate nel capitolo *"Manutenzione dei filtri a cartuccia".*

MANUTENZIONE ORDINARIA

▶ Tenere la spa sempre coperta (quando non viene usata): in questo modo, oltre ad impedire che l'acqua si sporchi, si evitano perdite di calore ed evaporazione.

▶ Pulire periodicamente le bocchette per l'idromassaggio ed anche quelle di aspirazione.



ATTENZIONE
Dopo la pulizia rimettere immediatamente la griglia delle bocchette d'aspirazione; questi dispositivi di sicurezza devono coprire l'aspirazione per ridurre il rischio di rimanere intrappolati con i capelli o altre parti del corpo. La pulizia delle bocchette deve essere effettuata a vasca vuota.
Ricordarsi di rimontare tutte le parti prima di riempire nuovamente la spa.
Le griglie delle bocchette d'aspirazione devono essere controllate almeno una volta la settimana.

▶ La superficie della spa è brillante, levigata, resistente e duratura: con una corretta manutenzione, cura e pulizia, le sue caratteristiche rimarranno inalterate nel tempo. Per la pulizia della vasca e delle bocchette usare un panno morbido e detergenti liquidi, neutri, privi di abrasivi ed ammoniaca.

Le macchie più resistenti possono essere rimosse con diluenti compatibili con la natura del prodotto che ha provocato la macchia (acetone o diluenti opportuni). In questi casi si deve però agire con molta attenzione, asciugando con un panno morbido il diluente subito dopo aver tolto la macchia, per evitare che aggredisca la superficie della vasca.

Per ristabilire la lucentezza iniziale della superficie, in caso di tracce di calcare, usare polish per carrozzeria. Anche eventuali macchie di nicotina lasciate dalle sigarette possono essere eliminate con ovatta e polish.

▶ Pulire i poggiatesta regolarmente, usando un panno, sapone ed acqua. Si consiglia di usare sostanze protettive per aumentare la resistenza all'acqua e mantenere l'aspetto lucido.

■ Manutenzione dei filtri a cartuccia

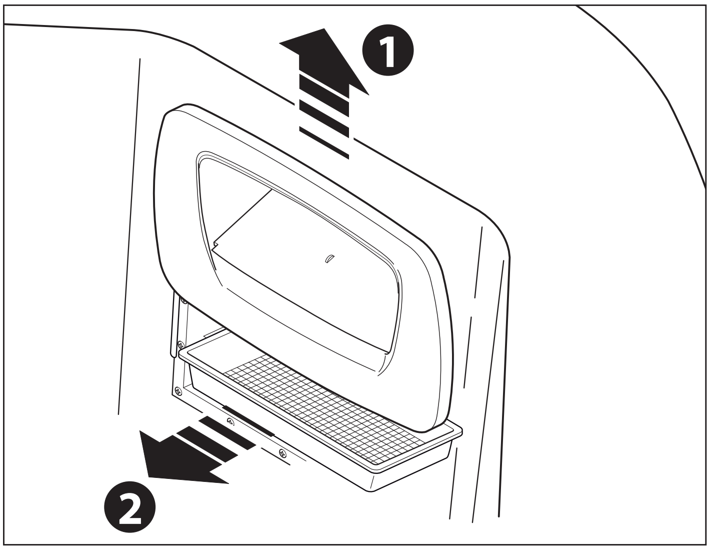
I filtri devono essere puliti periodicamente, a seconda della frequenza d'uso della spa e sostituiti all'occorrenza.

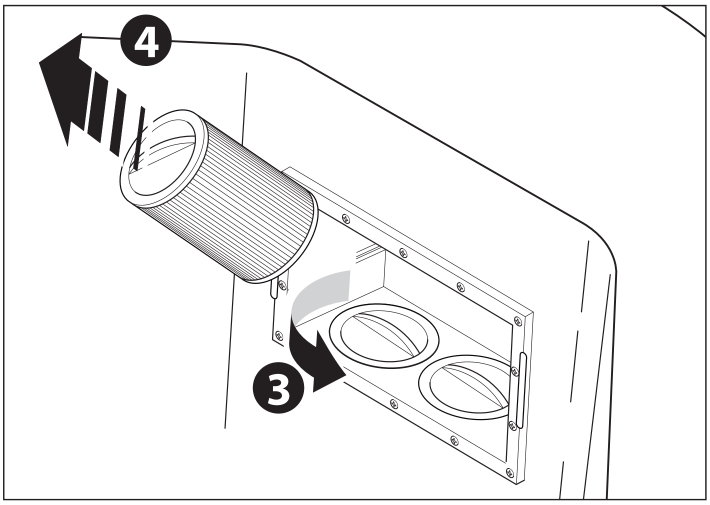
I filtri a cartuccia sono disponibili presso i rivenditori e Centri Assistenza autorizzati Jacuzzi®.

▶ Controllare almeno una volta la settimana lo skimmer per togliere eventuali sedimenti, quali foglie, capelli, ecc.

▶ Con un uso normale della spa è opportuno controllare i filtri almeno una volta alla settimana. Se necessario, i filtri vanno puliti, perché se otturati non sono più in grado di mantenere una buona qualità dell'acqua e, inoltre, viene impedito il funzionamento corretto dell'impianto.

▶ Per pulire i filtri, togliere il coperchio (C) dello skimmer, svitare i cestelli dei filtri ed estrarli.





▶ Separare le piegature del filtro e pulirlo con un getto d'acqua in pressione.
Se il filtro risulta intasato, si consiglia l'uso di prodotti disincrostanti/sgrassanti specifici, reperibili presso i rivenditori e Centri Assistenza autorizzati Jacuzzi®.

▶ Montare i filtri ripetendo le operazioni in senso inverso.

ATTENZIONE
Dopo aver pulito i filtri, non azionare la spa senza prima aver riassemblato tutti i componenti.

■ Manutenzione della copertura termica

Tessuto

▶ Sfilare la copertura dal telaio di supporto e stenderla su una superficie diritta.

▶ Umidificare il tessuto con acqua pulita.

▶ Stendere sulla superficie, in modo uniforme, una soluzione diluita di sapone neutro.

▶ Lasciare agire la soluzione per 2-3 minuti secondo il grado di sporcizia.

▶ Pulire la copertura con una spazzola morbida.

▶ Per togliere tutti i residui di soluzione saponata, risciacquare con molta acqua pulita.

▶ In caso di forte incrostazione, ripetere l'operazione.

▶ Se dovesse rendersi necessario, effettuare le operazioni suddette anche sul rovescio.

▶ Lasciare asciugare la copertura; quindi, applicarla sul proprio telaio di supporto fino a che sia perfettamente asciutto.

Vinilpelle

▶ Utilizzare un detergente neutro, risciacquando quindi con acqua pulita.

▶ Se dovesse rendersi necessario, dopo la pulitura utilizzare un prodotto apposito per rinnovare e conservare la lucentezza del materiale.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

■ Svuotamento della vasca

È buona norma svuotare la spa regolarmente (circa ogni 4-8 settimane), in modo da assicurare un ricambio d'acqua e procedere eventualmente ad una pulizia della vasca.

Anche nel caso di assenza prolungata, si consiglia di svuotare la spa, dato che lunghi periodi senza effettuare il trattamento dell'acqua sono dannosi per la spa stessa.

⚠ ***ATTENZIONE***
Prima di procedere allo svuotamento, assicurarsi che i valori degli additivi chimici presenti nell'acqua non superino quelli consentiti.
Nel dubbio, contattare le Autorità locali.
NON SCARICARE L'ACQUA IN UNA FOSSA SETTICA.

■ Messa a riposo invernale

In zone dove le temperature invernali scendono frequentemente sotto i 0° C, durante il periodo in cui la spa non viene usata, agire come segue:

▶ Togliere tensione sul quadro elettrico principale.

▶ Svuotare completamente la spa per mezzo della valvola di scarico, che andrà lasciata aperta, e dell'eventuale valvola a saracinesca installata sullo scarico ausiliario *(se installata; fare riferimento alla scheda di preinstallazione)*.

Lo svuotamento della spa non è totale; i ristagni d'acqua sulle sedute e sul fondo della vasca possono essere eliminati con una spugna, mentre i residui d'acqua nelle tubazioni possono essere aspirati attraverso le bocchette idromassaggio e aspirazione, tramite una pompa aspiraliquidi.

Si consiglia di attivare brevemente il blower per eliminare eventuali residui d'acqua dal circuito e di svuotare anche la pompa tramite l'apposito tappo di drenaggio.

⚠ ***IMPORTANTE***
In climi freddi, dove le temperature scendono abbondantemente sotto i 0 °C, si raccomanda di eliminare i residui d'acqua dal circuito.

▶ Togliere e pulire la cartuccia del filtro; quindi conservarla in un posto asciutto.

▶ Coprire la spa per evitare che si sporchi.

▶ Prima di usare nuovamente la spa, fare riferimento al cap. *"Verifiche di funzionamento - Primo avviamento.*

▶ In zone dove le temperature scendono solo occasionalmente sotto i 0 °C, la spa può anche essere tenuta in funzione, poiché dotata di una "protezione antigelo" che garantisce il mantenimento di una temperatura minima dell'acqua *(vedere cap. "Regolazione della temperatura dell'acqua" - paragrafi "Mantenimento della temperatura minima dell'acqua" e "Protezione anti-congelamento delle tubazioni - "Smart Winter")*.

■ Manutenzione delle parti in legno sintetico

I pannelli in legno sintetico richiedono pochissima manutenzione; per la pulizia, utilizzare un detergente neutro, risciacquando quindi con acqua pulita.

ATTENZIONE
⚠ ***Non utilizzare un getto d'acqua per pulire i pannelli, dato che potrebbe penetrare nel vano della spa e provocare guasti all'impianto elettrico.***

■ Manutenzione delle parti in legno naturale

Alcuni pannelli di copertura e accessori delle spa Jacuzzi® vengono realizzati in legno naturale, trattato con prodotti all'avanguardia che ne esaltano la naturale bellezza e ne garantiscono la protezione dagli agenti atmosferici.

Ai pannelli e agli accessori viene innanzitutto applicata una mano di tinta, per uniformare la resa tonale del legno; quindi, vengono applicate due mani di olio sintetico, che dona al manufatto un aspetto naturale e particolarmente "caldo".

Pulizia

▶ Le operazioni di manutenzione variano a seconda del luogo in cui vengono posizionati la spa e/o gli accessori (al riparo o meno dagli agenti atmosferici).
In ogni caso, è opportuno lavare periodicamente le superfici con acqua dolce e un detergente neutro e quindi risciacquare.
Non utilizzare detergenti contenenti alcool, sostanze anticalcare, ammoniaca, prodotti abrasivi o candeggina.
Non utilizzare cere o lucidanti.

Rinnovo

Almeno una volta all'anno (o meno, a seconda delle condizioni a cui sono soggette le superfici in legno) procedere come segue:

▶ Carteggiare leggermente la superficie con una spugnetta abrasiva (o carta abrasiva a grana 320) facendo attenzione a non premere troppo, soprattutto in prossimità di parti in rilievo (spigoli, ecc.).

▶ Rimuovere ogni traccia di polvere e applicare, mediante un pennello a setole morbide, uno strato di olio sintetico, prima di traverso e poi per tutta l'altezza del pannello.
Non operare sotto la luce diretta del sole o se la temperatura è particolarmente rigida.

▶ Rimuovere eventualmente l'olio in eccesso per mezzo di un panno in microfibra, lasciando quindi asciugare il tutto per circa un'ora (riferito a 20 °C).

Nota: l'attrezzatura impiegata può essere lavata con acqua ragia, per successivi riutilizzi.

Se fosse necessaria un'operazione di ripristino più impegnativa (quando, ad esempio, lo strato protettivo è stato aggredito in profondità) si consiglia di carteggiare a fondo l'intera superficie, fino ad arrivare al legno grezzo, applicando eventualmente una mano di tinta, se le differenze di tonalità risultassero evidenti.
Successivamente, applicare almeno due mani di olio (o anche tre, se necessario) seguendo le stesse modalità descritte per la fase di rinnovo.

Nota: assicurarsi che, tra una mano e l'altra, il prodotto applicato risulti perfettamente asciutto (normalmente sono sufficienti 1-2 ore, con una temperatura ambiente di circa 20 °C).

Per tutte le operazioni di manutenzione straordinaria si consiglia comunque di rivolgersi a personale specializzato.

ATTENZIONE: ***residui di carteggiatura, attrezzi e stracci usati per l'applicazione del prodotto possono subire un processo di auto-combustione, se esposti all'aria: conservare i residui (immersi in acqua) in recipienti metallici ben chiusi e procedere immediatamente al loro smaltimento, osservando scrupolosamente le disposizioni vigenti in materia.***

■ Manutenzione del Clearray™

Il sistema di filtrazione Clearray™ utilizza una lampada UV. Trascorso un anno la lampada deve essere sostituita.

⚠ ***ATTENZIONE***
Non eseguire nessun intervento di pulizia o sostituzione della lampada UV. Guardare la lampada UV accesa può causare gravi danni alla vista o cecità. Contattare il proprio rivenditore o un centro assistenza autorizzato.





SPA as in Salus Per Aquam, i.e. health thanks to water. This is the philosophy of Jacuzzi® spas, the leader in the field of hydromassage.

Santorini Pro is distinguished by its optimal therapeutic and sensorial performance, which is ideally expressed in its two lounge seats that massage the entire body, for shared wellness.

The suggestive night lighting of the waterfall jet and the audio system with bluetooth® transmission complete the experience of wellness without boundaries.

Care of the body and mind through water, to eliminate stress or to provide wellbeing to muscles and joints, is based on three factors:

- the warmth of the water, which raises body temperature and as a result dilates veins and arteries, thus improving blood circulation.

- taking body weight off joints. During immersion in water, body weight is reduced by about 90%.

- expert positioning of jets and the correct mixture of air and water, which allow a hydrotherapy massage that's perfect for all parts of the body: neck, shoulders, back, cervical spine, lumbar, arms, and legs. The massage is even more fun thanks to the blowers, special devices that release millions of bubbles from the sides and bottom of the spa.

Preliminary checks

The user must appoint a qualified person able to manage and run the system, in particular as regards the following operations:

▶ **Check various parameters for water treatment and dispensing of additives required to ensure its quality.**

▶ **Check efficiency of the cartridge filter.**

▶ **Check and eliminate any alarm messages that appear on the display.**

▶ **System maintenance.**

The user, unless properly qualified, must only undertake the actions listed below. He must not take any other action. He must ensure, before starting the system, that it is set up to operate correctly and that the water is at the desired temperature.

In the event of faults or malfunctioning, the user must disconnect the system **via the master switch and then request the intervention of specialist technicians.**

Jacuzzi Europe S.p.A. shall not be held liable if operations to be performed by specialists are carried out by unauthorized personnel.

User safety

If installed by qualified personnel in compliance with the instructions in the enclosed installation manual, the system does not present any risks for the user. However, safety is also contingent upon appropriate use, according to the provisions in the respective manual, while the user must delegate the operations described in the installation manual to qualified personnel.

For any extra maintenance e/or repairs it is recommended that you contact an Authorized Service Centre and use only original spare parts.

WARNINGS

PLEASE READ THE FOLLOWING WARNINGS CAREFULLY.

⚠ **Jacuzzi Europe S.p.A. accepts no liability for damages arising from failure to observe the following directions.**

- This equipment must not be used by individuals (including children) with limited physical, sensorial and/or cognitive abilities, or individuals who do not have the knowledge necessary for its use.
Children may use this equipment only under strict supervision by a person responsible for their safety.

- Children must be supervised to make sure they do not play with the equipment.

- Do not use the water at temperatures over 40 °C.
Temperatures between 38 °C and 40 °C are normally tolerated by adults but the ideal temperature is 35-36 °C. The electric heater is provided with dual electronic safety device (hardware - software).

- Tolerance to hot water varies from person to person.
Pregnant women and small children must not use the spa without first consulting a doctor; in any case the water temperature must have a temperature of less than 38°C.

- Be very careful when using the spa alone. Prolonged immersion in warm water may cause nausea, dizziness and fainting. If you intend to use the spa for more than 10-15 minutes, a lower water temperature must be set. This applies also to children.

- It is always advisable to have a shower before entering the water.

⚠ ***CAUTION***
Do not sit, walk or lie on the cover; Do not place objects on it.

To prevent accidental falls into the spa, it is advisable to install the key-locking system provided with the thermal cover *(see instruction manual*).

- Persons with heart conditions, diabetes, high or low blood pressure or other health problems must not use the spa without first consulting their doctor.

- Do not use the spa after drinking alcohol, taking drugs or medicines that cause drowsiness or that can raise/lower the blood pressure.

- Do not use the spa in extreme weather conditions (during storms etc.).

- Persons under medical care must consult a doctor before using the spa as some medicines can cause drowsiness, affect the heartbeat, blood pressure and circulation.

- Be very careful when getting in an out of the spa. All of the surfaces are slippery when wet.

- During use of the spa, do not use objects that can break or are fragile.

- During use of the spa, you must keep your head, body and clothes at a distance of at least 40 cm from the suction intakes; long hair must be tied back and secured in place.

- Do not use electrical appliances (radios, hair dryers) near the spa if it is not empty.

- Do not remove the protective grilles from the suction intakes.

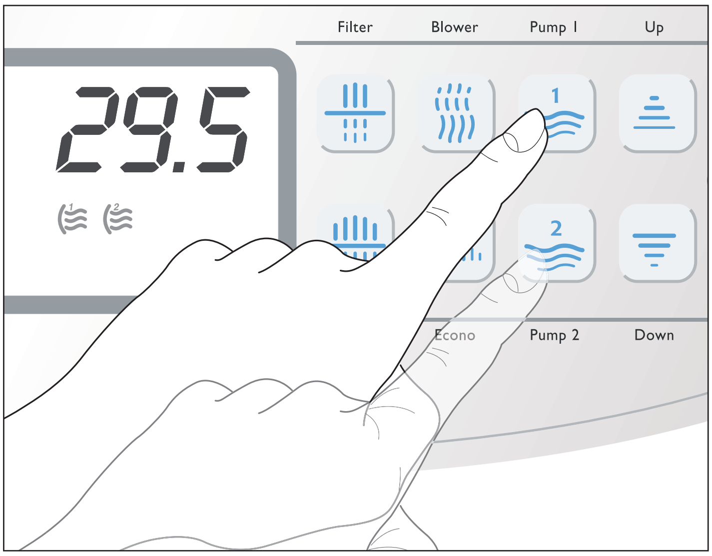
- Do not start the spa if the protective grilles are broken or missing. In this event, contact an authorized Jacuzzi® dealer or an authorized service centre to have them replaced.

⚠ Prolonged sun exposure could damage the material of which is made the spa shell, due to its capacity to absorb heat (dark colours in particular). Don't leave the spa to sun exposure without adequate protection when not in use (cover thermal, gazebo, etc.).
Any damage arising by not following these warnings are not covered by the guarantee.

Hydromassage

A caress of water to embrace the body and relax the mind...Pleasant massaging jets that improve circulation... Excellent against stress, the hydromassage helps relieve muscle tension and improves your mood.

To start the hydromassage:

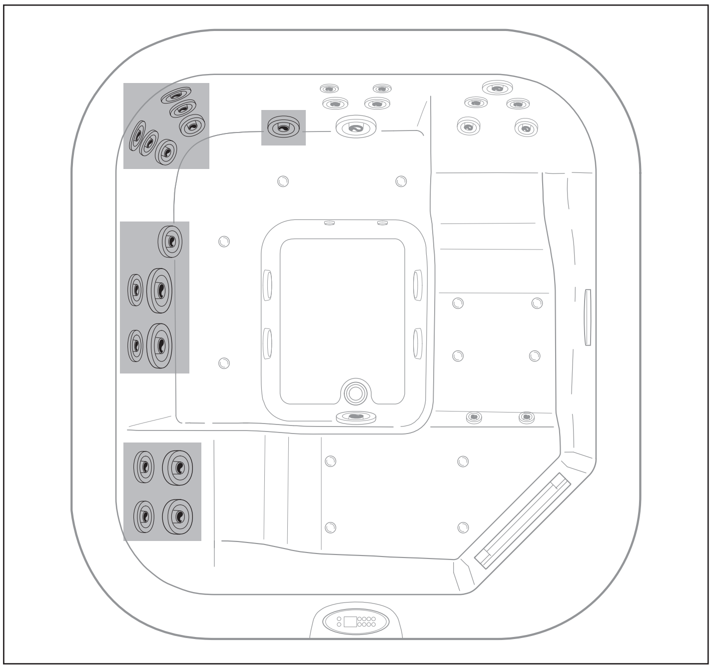


▶ Press the "**Pump 1**" key to turn on that pump. Press the "**Pump 2**" key to turn on the other hydromassage pump *(the shown symbols will appear on the display)*.

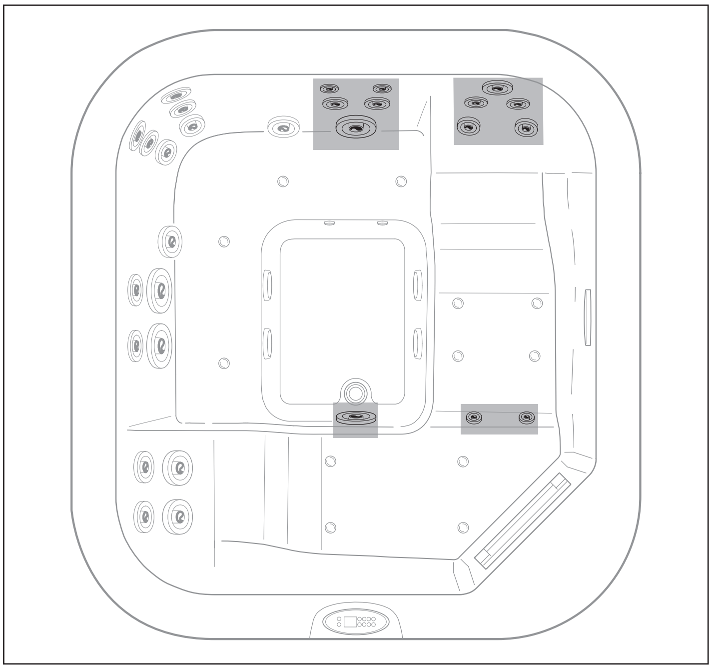
▶ The pump(s) will run for 20 minutes, and can be turned off earlier by pressing the aforementioned keys again.

▶ Each pump activates a specific set of jets:

Pump 1 (Model shown: Santorini Pro)

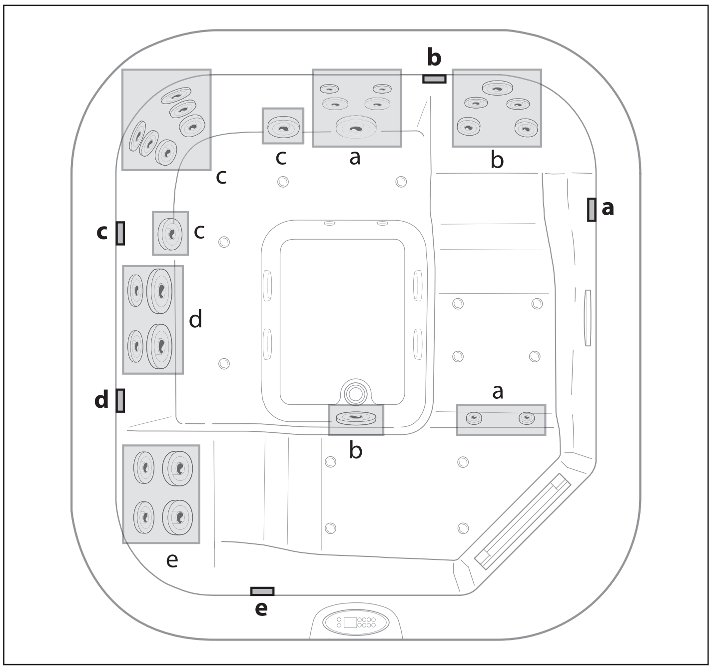


Pump 2 (Model shown: Santorini Pro)



▶ **Amount of air in the hydromassage**

The intensity of the hydromassage is determined by the amount of air introduced into the water, and is regulated using the control knobs located on the edge of the spa.



(Model shown: Santorini Pro)

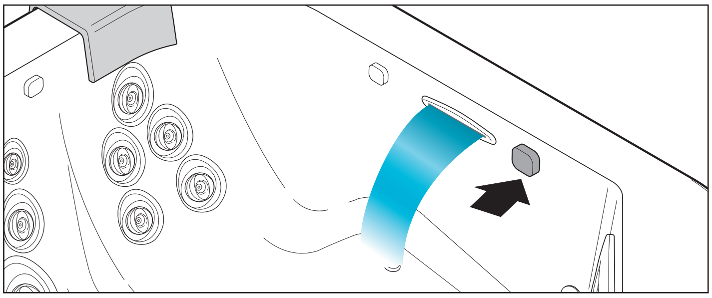
NOTES

- When the hydromassage is started, the filtering pump is also turned on, if it was not already. It will remain on for 10 minutes after the hydromassage is turned off.

- The operational mode of the equipment depends on the electrical consumption limitation configuration (see installation manual).

▶ Waterfall

When the filtering pump is on, the supply to the waterfall on the wall of the tub will also be activated. To close the supply, turn the knob next to it.



Suggestions for use

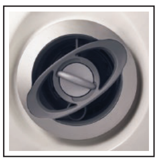
The heart of the hydromassage of the Unique spas is a system of hydrojets. They are designed to stimulate various parts of the body depending on where they are positioned. There are soft, gentle jets to enjoy true relaxation, or more energizing jets to rest and revitalize.



These nozzles act on the most sensitive areas of the neck and back with a constant, ultra-intense jet that eliminates muscular tension. The direction can also be adjusted.



The spiral jet that characterizes these jets generates an increasing flow of air and water that performs an invigorating massage on large muscle groups.



These nozzles generate a rotating flow of water, to massage the lumbar area of the back and the feet. It is also possible to adjust the intensity.



This type of jet generates a local flow, which creates a spiral of air and water, which is perfect for stimulating average sized muscle groups. The intensity can also be adjusted.

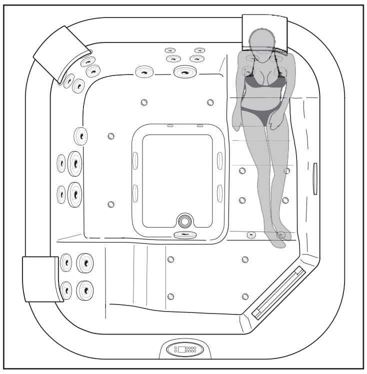


This type of jet provides a consistent and adjustable jet, thanks to a higher air/water ratio.

The wellness course

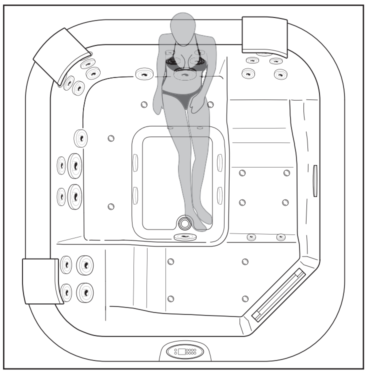
The jets are located in seats designed to develop a wellness "course", in which massages with different levels of intensity are alternated with relaxing pauses...

The course starts with a delicate massage all over your body. Two adjustable nozzles stimulate the foot zone with a water and air spiral, activating circulation and reliving your lower limbs. At the same time, the dorsal jets generate a localised flow that stimulates your neck and back.



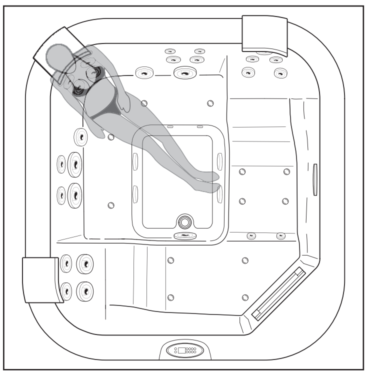
(Model shown: Santorini Pro)

The energetic nozzle located in the lumbar zone generates an intensive massage. At the same time, the other nozzles stimulate the medium sized dorsal group, while the nozzle near your feet delivers a consistent jet. The massage becomes stronger, also thanks to the rotating flow of the water.



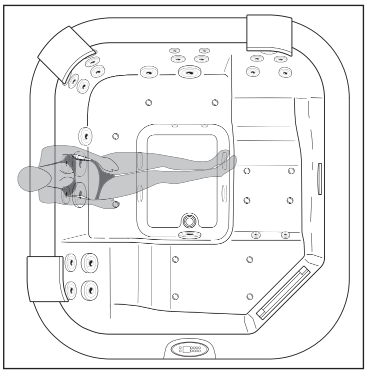
(Model shown: Santorini Pro)

During the third phase, two rotating nozzles intensely massage your sides, while the other jets produce a constant and intense water flow, helping eliminate muscle tension in your neck and back.



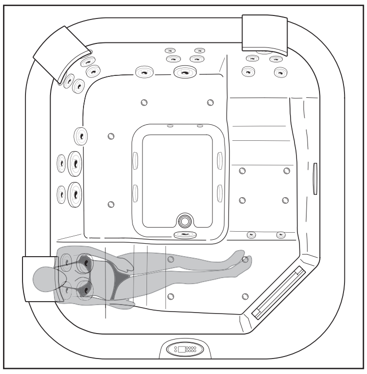
(Model shown: Santorini Pro)

The upper nozzles, which are designed for intense hydrotherapy, tone the dorsal zone while the lower rotating flow nozzles massage the lumbar zone. The energetic massage all over the surface of your back melts rigidness away and leaves space for a growing sense of wellness.



(Model shown: Santorini Pro)

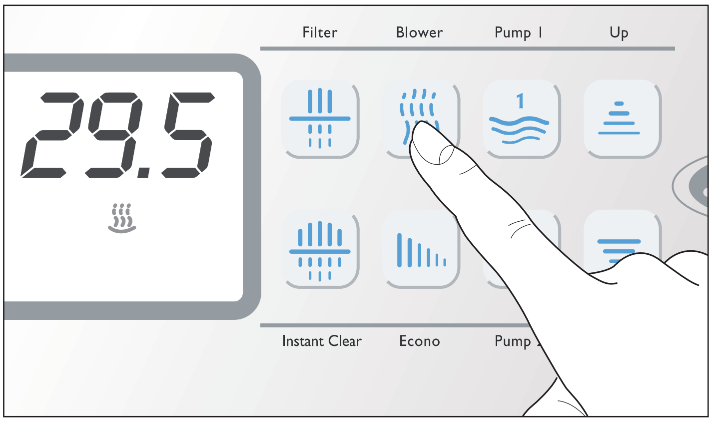
The last phase is total relaxation: the upper jets relax the back's muscular fascias, while the lower rotating jets softly massage the lumbar zone.



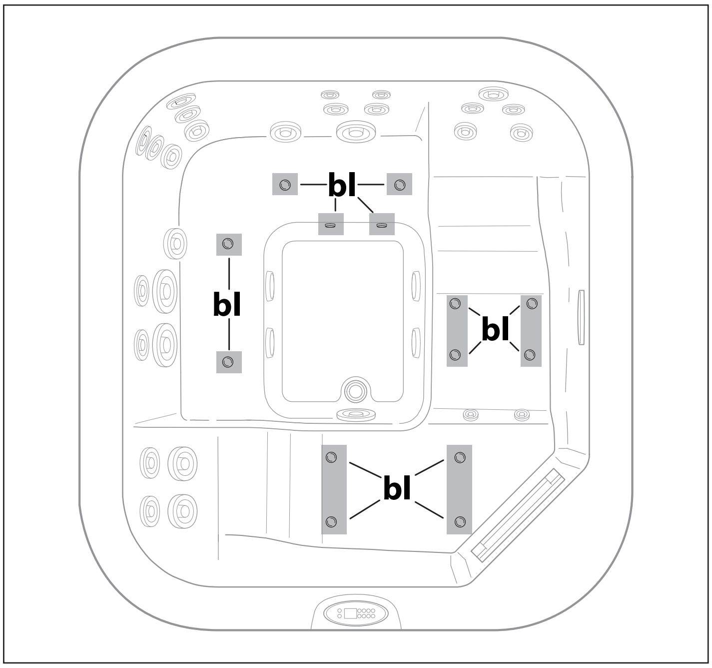
(Model shown: Santorini Pro)

Blower *(optional)*

The blower emits a great number of air bubbles through special jets (identified as "bl" in the figure), increasing the oxygen in the water and thus revitalizing the skin cells, making them more attractive and luminous.



▶ Press the "**Blower**" key to activate the air compressor *(the respective led will turn on the indicated symbol will appear on the display).*



(Model shown: Santorini Pro)

▶ The blower can be activated simultaneously with or separate from the hydromassage pump. It runs for 20 minutes, but it can be shut off before that by pressing the key again.

▶ The "blower" effect can be enhanced with the aroma of your favourite essential oil using a special perfume cartridge, which is placed in the specific compartment *(located under the headrest or by the skimmer; refer to the relative part in the installation manual).*

ATTENTION : remember that all operations regarding the insertion or replacement of the perfume cartridge are the exclusive responsibility of the system operator.

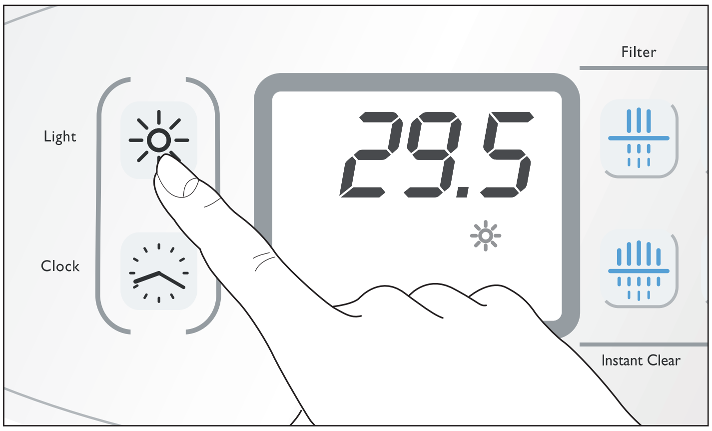
NOTES

- Activating the blower and the hydromassage pumps at the same time may turn the heater off, if it is on.

Spotlight

Thanks to the innovative LED digital lighting system, it is possible to enhance the regenerating effect of the water with an infinite combination of colours, mixed in just as many sequences... and all with the simple press of a button.

N.B.: *some models have a white light led spotlight.*



▶ Press the key **"Light"** ☼ to activate the spotlight located on the wall of the tub.

NOTE: *some models have a white light led spotlight.*

▶ When turned on, the programme will be activated that was in use at the last shutdown.
In the instance where you wish to select the subsequent colour, colour cycle to the one displayed, press the key twice within a couple of seconds:

- with the first command the spotlight goes off.

- with the second, the next colour cycle after the one that was just turned off is activated.

To go back to initial display mode,scroll through the various available options by repeatedly pressing the key.

▶ The spotlight will stay on for two hours, but it can be turned off before that by pressing the key again.

▶ The colour combinations are regulated in terms of tones and intensity by the built-in digital system.

Cromodream
This cycle allows you to experience the entire colour range - colours appear in complimentary fashion, merging from one colour to the next, providing complete satisfaction.

Sunlight
A colour trio (yellow/orange/white), with short interspersions of sky blue and violet, reminiscent of the beneficial effects of solar light; yellow alternated with violet uplifts mood and improves general physical balance.

Relax
Formed of the following colours: blue/orange/sky blue/white; this sequence relieves stress and encourages relaxation; the orange hue offers warmth in this sequence composed primarily of "cold" colours.

Steady colours
You can also choose from the following colours, which appear in stable fashion: white, light blue, orange, yellow, green.

Setting the time

For correct management of water filtering and use of the energy savings mode, the current time must be set.



▶ Press the "**Clock**" key for about 5 seconds. The current time will be displayed, the hour digit will flash, and the respective symbol will appear on the display.

▶ Use the "**Up**" and/or "**Down**" keys to set the hour *(Hold the keys down for rapid change)*.

▶ Then press the "**Clock**" key to set the minutes, which will start flashing.

▶ Proceed as described above.

▶ Press the "**Clock**" key again to save the set values and exit the programming mode.

Displaying the time
▶ To display the time, press the "**Clock**" key .

NOTES
- If no key is pressed for 5 seconds, you will exit the procedure and any changes made will not be saved.

- There is a back-up battery that keeps the time up-to-date even when the system is powered off.

Water filtering

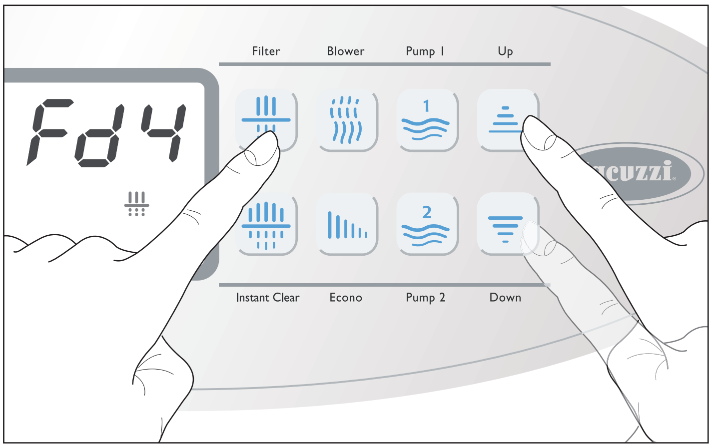
Filtration, which is achieved through the combined action of the pump and the cartridge filters, is extremely important in order to keep the water clean and transparent and eliminate suspended particles.

N.B.: *some models are equipped with a UV light (Clearray™), which helps disinfect and purify the water. When the filtering cycle is started, the generator starts automatically, and shuts off at the end of the cycle.*

Even if a filtration cycle is not running, when the hydromassage, blower or even only the spotlight is activated, the filtering pump turns on automatically (because it is presumed that someone is in the tub and therefore there are suspended particles that could worsen water quality). The filtering pump will continue to run for 10 minutes after the functions are turned off.

Setting the filtering cycles

To set the filtering cycle:



▶ Press the "**Filter**" key for about 5 seconds. The display shows the message **Fdx**, *where "x" indicates the duration in hours.*

▶ Use the "**Up**" and/or "**Down**" keys to insert the desired duration. *This may be from a minimum of 0 to a maximum of 12 hours, which corresponds to constant filtering, since the cycle runs every 12 hours in any case.*

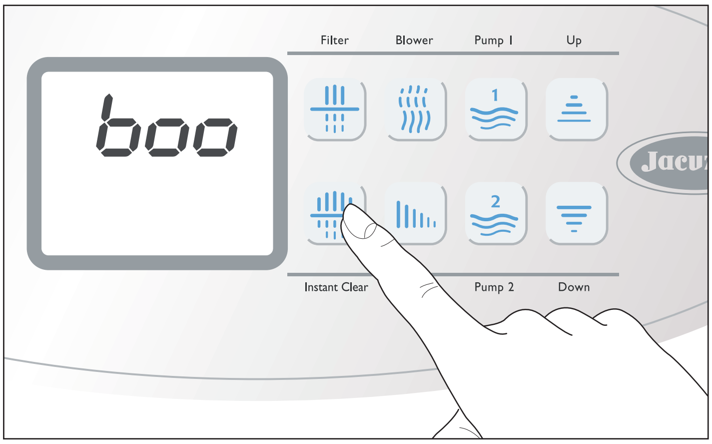
▶ Press the "**Filter**" key again to confirm the selected value. You will then go to the start time (**Fs**).

▶ First set the hour and confirm with the **"Filter"** key. Then set the minutes, and press the **"Filter"** key again to save the set values and exit programming.
When the function is on, the display will shown the respective symbol.

NOTE: *if there is a power outage, the set values will be maintained.*

"Instant Clear"

This special type of filtering is recommended in special situations, such as before or after a party with friends, or to facilitate dissolution of substances used for water disinfection.



▶ To activate this function, press and hold down the "**Instant Clear**" key for 5 seconds. The display will show the message **boo**.

▶ The function lasts 45 minutes *(this value cannot be changed)*, but can be stopped sooner by pressing the same key. The filtration pump and the hydromassage pumps are activated according to a particular cycle.

For details on filtering, refer to the product's installation manual.

Water heating

The water in the tub is heated by an electric heater (or heat exchanger) located in the tub compartment; the temperature is adjusted based on specific parameters, which are set using the control panel.



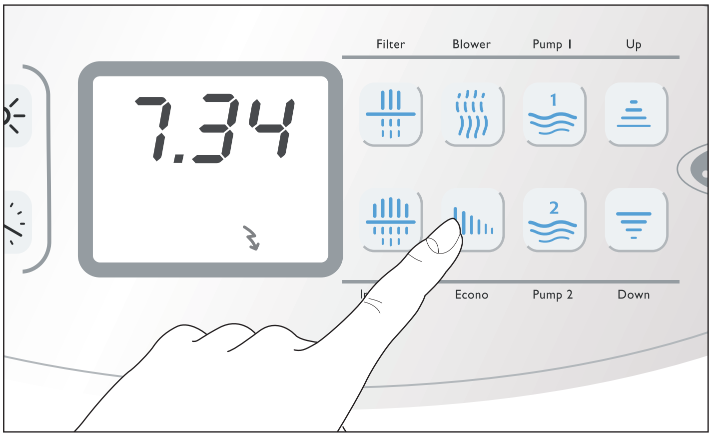
▶ Press the "**Up**" or "**Down**" key. The display will show the current memorized temperature and the respective symbol appears.

▶ Press the "**Up**" or "**Down**" key again to change the displayed value from a minimum of 15 °C to a maximum of 40 °C (59÷104 °F).

▶ To show the temperature of the water in the tub again, do not touch any key for about 5 seconds.

"Energy savings" mode

This function makes it possible to maintain the water temperature 10 °C (50 °F) below the set temperature for a certain period of time.



▶ Press the "**Econo**" key. The display shows the message **Edx**, *where "x" indicates the duration in hours.*

▶ Use the "**Up**" or "**Down**" keys to enter the desired duration, from a minimum of 0 to a maximum of 24, which means the function is always on.

▶ Press the "**Econo**" key again to confirm the selected value. You will then go to the start time (**Edx**).

▶ First set the hour and confirm with the "**Econo**" key. Then set the minutes, and press the "**Econo**" key again to memorize the set values and exit programming.
When the function is on, the display will shown the respective symbol.

▶ To deactivate the function, set the duration time to 0 (zero).

NOTES
- The minimum temperature that characterizes "energy savings" mode may never be less than 15 °C (59 °F) (minimum maintenance temperature).

- If there is a power outage, the set data are stored in memory. However, when the power comes back on, the function does not resume. Rather, it is turned on at the set start time.

Maintenance of minimum temperature of water in tub and anti-freeze protection of the pipes ("Smart Winter").

The system software of your spa is designed to provide efficient, rational management of any hazardous situations which may occur due to excessively cold temperatures and freezing of the water.

For further information on water heating and system safeguards, refer to the product's installation manual.

NOTE: *when the anti-freeze protection is active, the display will show the message* **ICE.**

Abnormal operating conditions *- alarm signals -*

Alarms are indicated on the display, with the corresponding error code. You will continue to see the code if the alarm condition persists.

Here is a list of the various alarms that may appear. Refer to the product's installation manual for a detailed description of the various messages that may appear on the display.

▶ "**FLC**"
In some models, the initials "FLC" may appear on the display.
- Contact an authorized Jacuzzi® service centre.

▶ "**FLO**" (flashing)
The heater does not turn on.
- The system attempts to reactivate the heater three times.

▶ "**FLO**" (stable)
The heater cannot be reactivated.
- Try turning the switch up the line from the spa off and back on; if the signal stays on, contact an authorized Jacuzzi® service centre.

▶ "**HOH**" *The measured temperature at the heater is 48 °C (118 °F) or higher (the heater is turned off).*
DO NOT ENTER THE WATER
- If the alarm condition persists, try turning the switch up the line from the spa off and back on. If the signal stays on, contact an authorized Jacuzzi® service centre.

▶ "**Ho**" *Excessive water temperature*
DO NOT ENTER THE WATER
- If present, remove cover from spa.
- If the excessive temperature increase is due to sunlight, add cold water to the spa.
When the temperature has dropped to below 43 °C (109 °F), the spa should re-activate automatically. If it does not, disconnect the power supply and contact an authorized Jacuzzi® service centre.

▶ "**rPF**" *Defective temperature probe.*
DO NOT ENTER THE WATER
It is not possible to activate any function.
- Contact an authorized Jacuzzi® service centre.

▶ "**HPF**" *Activation of safety thermostat.*
It is not possible to activate the electric heater.
The electric heater has been deactivated due to overheating. This may be due to irregular water flow.
- Try turning the switch up the line from the spa off and back on (system reset). If the signal stays on, contact an authorized Jacuzzi® service centre.

Audio system *(optional)*

USE OF THE MP3 PLAYER (not included)

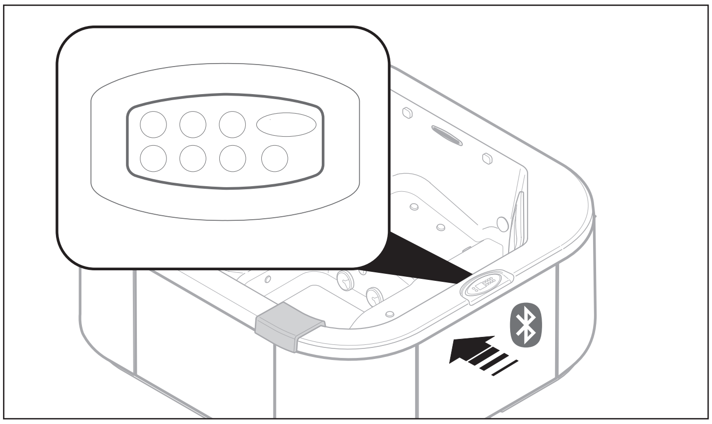
Before you can use the audio system, the MP3 player must be able to communicate with the Bluetooth® device. You must "connect" the devices using a process known as "pairing".

▶ Make sure the spa is powered on (display on).

▶ Follow the instructions in the MP3 player manual on how to perform "pairing".

NOTE: *To use the audio system of the spa, select the Bluetooth® device called BT Jacuzzi". The access code is 0000.*

NOTE: *The Bluetooth® device of the spa is found on the side where the control panel is located, at bottom (see figure). It turns on each time the spa is turned on.*



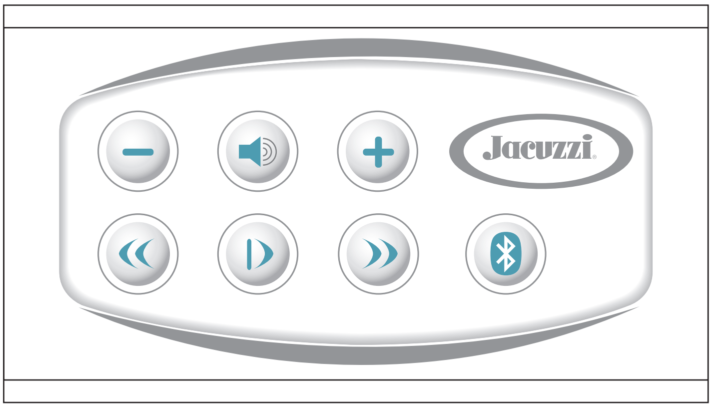
▶ Once pairing is complete and the connection is established, you can use the audio system of the spa to listen to your favourite music.

NOTE: *Once paired, the MP3 player and the Bluetooth® device of the spa can connect without the need for pairing to be performed again. Pairing is necessary if the memory settings are reset, for example after a repair or installation (reset).*

NOTE: *When using the spa, we recommend that you place the MP3 player in a position that is safe from any water splashing from the spa and to perform selections and adjust settings using the panel located on the wall of the spa.*

USING THE PANEL FOR ADJUSTMENTS

Thanks to the panel located on the wall of the spa, you can easily control the audio system while you are comfortably in the tub.



Play/pause track
▶ Press the |▷ key to pause the track; press it again to resume playing.

Volume control
▶ Press the + or − keys to raise or lower the volume. This adjustment is continuous if you hold the keys down.
NOTE: *When the spa is turned off, the current volume level is saved. When it is turned back on, this volume is used by default.*

Mute
▶ Press the 🔊 key to lower the volume instantly. Press it a second time to restore the volume gradually to the previous level.

Track selection
▶ Press keys ›› or ‹‹ to go to the next or previous track, respectively.
NOTE: *If you hold down the ›› or ‹‹ keys, you can change the track played, forward or backwards respectively.*
Please note that the first time the ‹‹ key is pressed, you return to the beginning of the track. If you press it immediately a second time, you will select the previous track.

Bluetooth® ( ) Key
▶ If you have any problems with the *pairing* procedure, try activating the Bluetooth® device of the spa and press the key for about 5 seconds.

▶ If you have any problems with the connection, try putting the MP3 player into "waiting for Bluetooth® connection" mode *(please see the player manual)* and press the key on the panel.

CAUTION: *If you press both the and |▷ keys at the same time for about 5 seconds, all saved addresses will be deleted.*

Water treatment

The water must be "inviting", that is, clear, limpid and free from those substances that, accumulating, can create a suitable environment for the growth and spread of bacteria; for this reason, as well as being filtered continuously, the water must be chemically treated by using appropriate additives.
There are many products on the market for water disinfection and they vary in terms of cost and method of use.

The suggestions provided here cover only the general aspect of a complicated topic such as water treatment. If special problems or situations occur, it is advisable to contact specialised companies, who will unquestionably be able to provide the best solution.

■ Disinfectants for spas and pools

Certain disinfectants used in large swimming pools, such as chlorine, calcium hypochlorite and sodium hypochlorite, are not suitable for spas.

▶ Chlorine tablets permanently stain the methacrylate (after prolonged direct contact), calcium hypochlorite (normally available in granules) encourages calcium deposits and sodium hypochlorite (which is liquid) will permanently damage the methacrylate if poured onto it directly.

▶ "Chloroisocyanurates" are chloro-organic derivatives that are more suitable for spas; moreover, these products are particularly suitable if the spa is located outdoors, as they act as stabilizers and prevent sunlight from depleting the action of chlorine.

▶ Another type of disinfectant is bromine; this has an advantage over chlorine, in that it is less of an irritant, has less influence on the pH level and has no smell. Furthermore, unlike chlorine, bromine does not separate into "combined" and "free" forms.

▶ Water disinfection also using active oxygen makes the water pure, clear and pleasant when in contact with the skin and hair. Active oxygen is a delicate alternative to chlorine and may substitute it as a disinfectant. It is also effective in preventing the formation of algae.
Jacuzzi offers a kit for water treatment based on active oxygen, which along with the aforementioned benefits, offers another which should not be underrated: when the spa is emptied, the water can be drained into the sewers without the need for costly purifying and it can even be used to water the garden.

▶ Active oxygen is especially indicated if the spa is not used intensively.
However, after a long period in which the spa is not used, you should perform a super-chlorination treatment, also known as a "shock" treatment, based on chlorine. The use of active oxygen does not compromise this kind of operation, thus making chlorine necessary only in this case.

▶ A shock treatment can be carried out using active oxygen, even if this is not as effective as chlorine. In this case, the suggested amount is about three times more than that used for normal maintenance treatment.

▶ The water treatment kit offered by Jacuzzi® includes active oxygen-based tablets and an activation liquid, which increases the effectiveness of the treatment and ensures action against algae. These products are to be placed directly into the water of the spa, even if it is preferable to place the tablets in the skimmer basket *(see the chapter on cartridge filter maintenance)* or in the floating dispenser *(available from authorized Jacuzzi® dealers)*.
For doses and methods of use, refer to the instructions on the package.

■ Characteristic elements and definitions

Before beginning disinfection of the spa, it is a good idea to know which are the characteristic components and how they interact; it is essential to establish the correct values by using an appropriate test-kit, so as to plan optimum treatment.
For the purchase of a test-kit and its use, contact Jacuzzi® authorized dealers or specialized technicians.
*A final consideration: the quantity of chemical additives that are used for water treatment are expressed in various units of measure; the most common are "***ppm***"* (parts per million), *"***mg/l***"* (milligrams per litre) *and "***g/m³***"* (grams per cubic metre)*, which are all the same thing. An example will show more clearly the amounts of the various substances required.*

⚠ *For example, if the spa can contain 700 litres of water and the level of chlorine must be 2 mg/l, this means that each litre of water should contain 2 mg of chlorine. Therefore, if we multiply 700 x 2 we obtain the total quantity of disinfectant, that is 1400 mg; on the other hand, taking into account that 1000 mg is equivalent to 1 g, dividing 1400 by 1000 we have 1.4 g, and this means that to reach a value of 2 mg/l (or ppm, or even g/m3) we must add 1.4 grams of chlorine in the spa.*

pH

This parameter represents the concentration of hydrogen ions (H +) dissolved in water and the acidity or alkalinity of the water, measured on a scale from 0 to 14 (from 0 ÷ 7 = acid zone; 7 ÷ 14 = alkaline zone).

▶ The ideal value must be between 7.2 and 7.4; in fact, if the water has higher values, the disinfectants become less effective, while scale deposits increase, to the detriment of the spa surfaces and its components.

▶ pH values lower than 7.2 also reduce the effectiveness of disinfectants; they promote corrosion of spa metallic components and can cause irritation for the eyes and skin.

⚠ **The pH level can be controlled by appropriate additives, that allow the values to be raised or lowered according to each situation.**

Total Alkalinity (TA)

This parameter represents the quantity of some alkaline substances (carbonates, bicarbonates and hydrates) in the water.

▶ With a low TA value *(less than 80 mg/l)*, the pH may change unexpectedly, with sudden and uncontrollable oscillations. This makes it nearly impossible to maintain good water quality.

▶ A high TA value *(greater than 150 mg/l)*, even if it does not involve great inconvenience, can lead to water cloudiness and cause problems related to the pH level.

⚠ **To increase the TA value bicarbonate of soda can be used, while to lower it dry acid is recommended.**
Refer to the instructions on the packets for the quantity and methods; if in doubt, contact a specialized dealer.

⚠ ***CAUTION***
If the alkalinity level becomes excessive, you should completely drain the system, thoroughly clean all the surfaces of the spa and re-fill with fresh clean water.

Water hardness

Water is called "hard" or "soft" according to the quantity of calcium and magnesium salts present in solution.

▶ Hardness, which can be controlled with appropriate kits that are found on the market, is expressed in French degrees (°**f**) or in **mg/l** of calcium carbonate ($CaCO_3$).

▶ Hard water, that is with a carbonate content of over **150 mg/l (>15 °f)**, can easily cause scale deposits on the tub sides and the hosing.
To resolve these problems it is advisable to install a cation resin scale remover *(softener)*, adjusting the minimum residual hardness to 10 °fr (100 mg/l of $CaCO_3$. As an alternative, you can use special chemical products (called *organic or inorganic sequestrants*) that inhibit the formation of carbonate crystalline.

▶ In the case of water with a hardness lower than **10 °f (100 mg/l of $CaCO_3$)**, which can occur when using mountain water supplies or in the case of particular geological areas, it is convenient, in order to avoid corrosion phenomena on the spa metallic components, to use suitable products to block and neutralize the excessive amounts of CO_2(carbon dioxide) that are present.

■ Treatments

Super-chlorination (or "shock treatment")

Just after installation, and/or after long periods of non-use, the spa must be subjected to super-chlorination treatment, or shock treatment. This is to completely disinfect the tub.
The frequency of super-chlorination depends on the frequency of use of the spa. Afterwards, maintenance treatments will be sufficient.

▶ Fill the spa until the highest nozzles are covered (i.e. the ones on the backs.

▶ Check that the **pH**, the total alkalinity **TA** and the **water hardness** are correct; if not, act according to the recommendations in the related paragraphs.

⚠ ***CAUTION***
Before adding with the addition of disinfectant always check, and if necessary correct, the pH value.

▶ Add **5÷10 mg/l of chlorine in quick dissolving granules** to the water in the spa.

⚠ ***CAUTION***
Do not use the skimmer basket to introduce chemical additives. If solid additives are used, you are advised to dissolve them beforehand in a bucket or use a purposely-designed basket available from specialist distributors. The Manufacturers specific instructions and recommendations must be carefully followed for use of the above substances.

▶ Set the filtering cycle to "continuous" mode *(see the related chapter)* and let it operate until the level of chlorine residue in the water drops to normal levels (**2÷3 mg/l**); this normally occurs after a few hours *(it is advisable, however, to leave the filtering system in operation for at least half a day)*.

▶ As an alternative, you can also activate rapid filtering ("Instant Clear", see the corresponding chapter. When the time is up, it is advisable to check the remaining level of free chlorine (see above) and to run the function again in order to achieve the recommended values (**2÷3 mg/l**).

⚠ ***CAUTION***
Do not use the spa until the level of free chlorine has dropped to normal levels (2÷3 mg/l).
Do not use the thermal cover during super-chlorination as the chlorine can attack the metal parts (chrome-plated accessories etc.).
Other values of chlorine or bromine (> 10 mg/l) may not be detected by the test kit reactants, while there is actually an excessive amount present.
If disinfectants have been added in amounts over 10 mg/l, the operator must forbid, as his responsibility, the use of the SPA.
The dosage and method of use require qualified personnel.

Normal chlorination (or regular maintenance)

To ensure quality and avoid possible deterioration, the water must be treated, or chemically conditioned.
The water level must be kept constant to guarantee correct system operation.

⚠ ***CAUTION***
Before proceeding with the addition of disinfectant always check, and if necessary correct, the pH value.

▶ Add the **slow dissolving stabilised chlorine** to the water of the spa.

⚠ ***CAUTION***
Do not use the skimmer basket to introduce chemical additives. If solid additives are used, you are advised to dissolve them beforehand in a bucket or use a purposely-

designed basket available from specialist distributors. The Manufacturers specific instructions and recommendations must be carefully followed for use of the above substances.

When chlorine is added to the water, part of it is wasted on contact with impurities, a part (**combined chlorine**) blends with nitrogenated substances forming **chloramines** and another part remains available for disinfection: this is the so-called **free chlorine**, which should be present in the amount of **2÷3 mg/l**.

▶ Check that the **pH**, the total alkalinity **TA** and the **water hardness** are correct; if not, act according to the recommendations in the related paragraphs.

▶ Set the water filtering cycles according to the intended use of the spa.

Do not let the free chlorine level drop to below the recommended value (2÷3 mg/l).

▶ After each hydromassage, or at least daily, it is a good idea to carry out a chemical control of the pH and the amount of chlorine in the water.

NOTES

- If the chloramines level (combined chlorine with nitrogenated organic substances) becomes high, it can cause the so-called "chlorine smell", and also irritating effects for the eyes and skin. In this case, it is advisable to carry out super-chlorination (shock treatment).

- Keep in mind that the Clearray™ helps to disinfect the water, normally reducing the need for the chemical additives used to treat the water.

■ Other treatments for water maintenance

▶ **Anti-algae treatment**
To be carried out at the beginning of each season (and periodically) using a specific product; it is advisable to contact a Jacuzzi service centre or a specialized dealer for the relative amounts and methods of use.

▶ **Flocculation treatment**
This treatment eliminates any microscopic particles which might make the water cloudy. It is a treatment which however is not advisable in spas, since the substances used may deposit on the cartridge filter and compromise its operation.

▶ **Formation of foam**
Anti-foam products are available to reduce the formation of foam in the water, normally caused by the presence of soap, suntan oils and other greasy substances. The interaction of these substances with hot water, in particular with a high pH level (high alkaline content), causes the formation of foam.

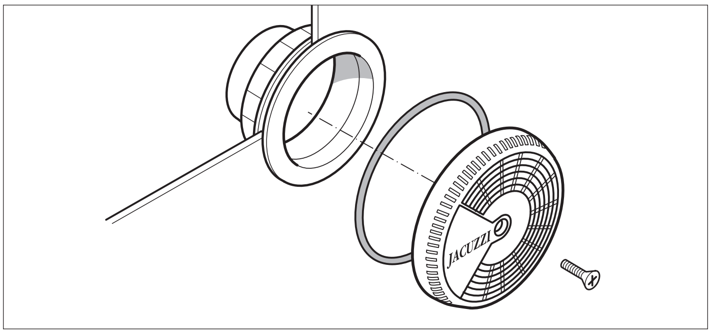
▶ **Oily film or cloudy water**
These situations are often due to insufficient water filtering, but are also caused by sunscreen oils, lotions and cosmetics.

It is possible to add flocculants to cause the particles to coagulate into globules which are sufficiently large to be handled by the filtering system. These globules may however completely clog the filters. The addition of flocculants makes the water clearer but the filter must be cleaned following the instructions given in the *"Cartridge filter maintenance"* chapter.

ROUTINE MAINTENANCE

▶ Keep the spa covered at all times when not in use. In this way, along with keeping the water from getting dirty, you will also avoid heat loss and evaporation.

▶ Periodically clean the hydromassage and suction nozzles.



⚠ ***CAUTION***
After cleaning, immediately put the grilles of the aspiration nozzles back in place. These safety devices must cover the suction intake in order to reduce the risk of hair or other body parts getting caught. The intakes must be cleaned with the bath empty.
Remember to refit all the parts before re-filling the spa.
The suction intake grilles must be checked at least once a week.

▶ The surface of the spa is brilliant, smooth, resistant and long-lasting. With proper maintenance, care and cleaning, its characteristics will remain unchanged over time. To clean the bath and intakes, use a soft cloth and neutral liquid detergents, which must be non-abrasive and ammonia-free.

The most stubborn stains can be removed using thinners compatible with the staining product (acetone or suitable thinners). In these cases, great care must be taken, drying the thinner with a soft cloth immediately after removing the stain to prevent it attacking the surface of the bath.

To restore the initial shine to the surface if there are traces of scale, use car polish. Any traces of nicotine left by cigarettes can also be eliminated with cotton wool and polish.

▶ Regularly clean the headrests using a cloth, soap and water. You are advised to use protective products to increase water resistance and maintain their shiny appearance.

■ Maintenance of cartridge filters

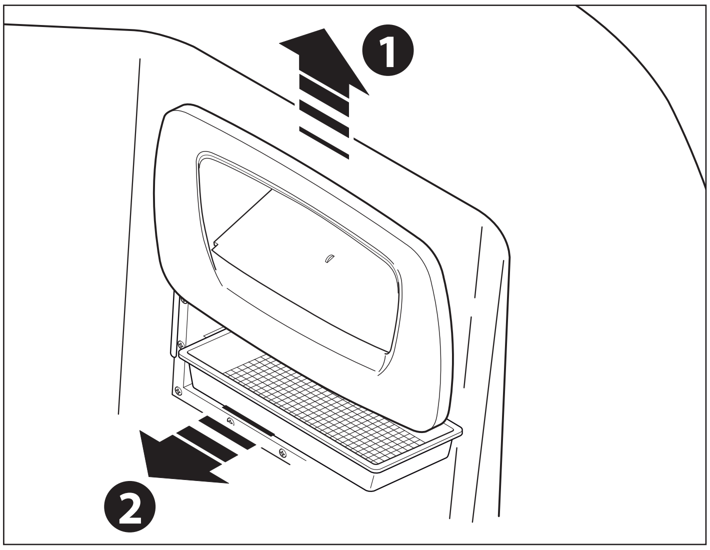
The filters must be periodically cleaned according to the amount of use of the spa and replaced when necessary

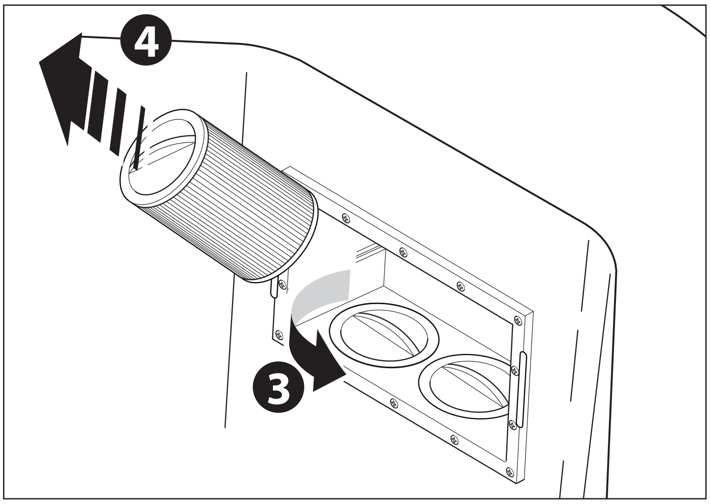
The cartridges are available from Jacuzzi® authorised dealers and Service Centres.

▶ Check the skimmer at least once a week to remove any sediment such as leaves, hair, etc.

▶ With normal use of the spa, it is advisable to clean the filters at least once a week. If necessary, the filters should be cleaned, because clogged filters cannot keep the water clean. They also compromise proper operation of the system.

▶ To clean the filters, remove the skimmer cover (C), unscrew the filter baskets and take them out.





▶ Separate the filter folds and clean with a jet of pressurised water. If the filter is clogged, it is advisable to use specific products for the removal of encrustation and grease, available from authorized Jacuzzi® dealers and service centres.

▶ Refit, repeating the operations in reverse order.

⚠ ***CAUTION***
After cleaning the filters, do not re-start the spa until you have re-assembled all components.

■ Maintenance of thermal cover

Fabric

▶ Remove the cover from the support frame and lay it on a straight surface.

▶ Dampen the fabric with clean water. For a plastic cover, you can proceed directly with cleaning.

▶ Evenly spread a diluted solution of neutral soap on the surface.

▶ Let the solution stand for 2-3 minutes, depending on the degree of dirtiness.

▶ Clean the cover with a soft brush.

▶ To remove all soap residue, rinse with plenty of clean water.

▶ In case of heavy incrustation, repeat the operation.

▶ If necessary, perform the steps above on the back side as well.

▶ Let the cover dry. Then place it on its support until it is perfectly dry.

Leatherette

▶ Use a neutral cleaner, then rinse with clean water.

▶ If necessary, use a specific product after cleaning to restore and maintain the material's shine.

SPECIAL MAINTENANCE

■ Draining the tub

It is a good rule to empty the spa regularly (about every 4-8 weeks), in order to ensure a change of water and proceed with tub cleaning.

If you are away for any length of time, it is advisable to empty the spa, as long periods without carrying out water treatment can damage the spa.

⚠ ***CAUTION***
Before emptying, make sure that the chemical additive values in the water are within the permitted limits.
If in doubt, contact the local authorities.
DO NOT EMPTY THE WATER INTO A SEPTIC TANK.

■ Winter inactivity

In areas where winter temperatures frequently drop below 0°C, during periods in which the spa is not used, proceed as follows:

▶ Turn off the power supply on the main panel.

▶ Completely drain the spa via the drain valve, which is to be left open, and the possible gate valve installed on the auxiliary drain (if installed; refer to the pre-installation instructions).

The emptying of the spa is not complete; stagnant water on the seats and bottom of the tub can be eliminated with a sponge, while water left in the hoses can be sucked out through the hydromassage and suction intakes, using a liquid-suction pump. It is advisable to empty the pump as well via the appropriate drain plug.

IMPORTANT
In cold climates, where temperatures drop well below 0°C, all residual water should be eliminated from the circuit.

▶ Remove and clean the filter cartridge and store in a dry place.

▶ Cover the spa to keep it clean.

▶ Before you use the spa again, refer to the chapter on *operating checks for first start-up.*

▶ In areas where temperatures only occasionally drop below 0 °C, the spa can be left in operation, since it is equipped with an antifreeze protection that ensures that a minimum water temperature is maintained *(see the chapter "Setting water temperature", which contains paragraphs on maintaining the minimum water temperature and preventing freezing of water in the pipes - "Smart Winter" mode).*

■ Maintenance of synthetic wood parts

Synthetic wood panels require little maintenance; use a neutral detergent when cleaning, rinsing with clean water.

CAUTION
Do not use jets of water to clean panels as they may penetrate into the spa technical compartment and cause damage to the electrical system.

■ Maintenance of natural wood parts

Some of the Jacuzzi® spa covering panels and accessories are made of natural wood, treated with advanced products which enhance the natural beauty and ensure protection against atmospheric agents.

The panels and accessories first receive a coat of stain, to give the wood an even shade. Then two coats of synthetic oil are applied, which give the piece a natural and particularly warm appearance.

Cleaning

▶ Maintenance varies according to the location of the spa and/ or accessories (sheltered from or exposed to the elements).
In any case, you should periodically wash the surfaces with fresh water and neutral detergent. Then rinse.
Do not use detergents that contain alcohol, scale-removal substances, ammonia, abrasive products or bleach.
Do not use wax or polish.

Renewal

At least once a year (or less, depending on the conditions the wood surfaces are exposed to), do the following:

▶ Lightly sand the surface with an abrasive sponge (or sandpaper, grain 320). Do not press too hard, especially near protruding parts (corners and so on).

▶ Remove all dust. Use a soft-bristled brush to apply a layer of synthetic oil, first crosswise and then along the entire height of the panel.
Do not work in direct sunlight, nor if the temperature is especially cold.

▶ If necessary, remove any excess oil using a microfiber cloth. Let dry for about an hour (at 20°C).

Note: tools can be washed with turpentine for subsequent reuse.

If more extensive restoration is require (for example, if the protective layer has been damaged in depth), you should thoroughly sand the entre surface all the way down to the bare wood. Apply a coat of stain if there are marked differences in shades.
Then apply two to three coats of synthetic oil as necessary, following the same method described for the renewal phase.

Note: make sure that, between one coat and the nest, the product has dried completely. This normally takes 1 to 2 hours at an ambient temperature of about 20 °C).

For all special maintenance, it is advisable to contact specialized personnel.

ATTENTION: sanding residue, tools and rags used to apply the product may self-ignite if exposed to the air. Keep the recipients (immerged in water) in tightly closed metallic containers and dispose of them immediately. Comply with current applicable regulations.

■ Clearray™ Maintenance

The Clearray™ filtering system uses a UV lamp. The lamp must be replaced after one year.

CAUTION
Do not carry out any UV lamp cleaning or replacement operations. Staring at the UV lamp when on may cause serious harm to sight or even blindness. Contact the dealer or an authorised assistance centre.







SPA comme Salus Per Aquam, c'est-à-dire la santé grâce à l'Eau : c'est exactement la philosophie des Spa Jacuzzi®, leader dans le domaine de l'hydromassage.
Santorini Pro est caractérisée par d'excellentes prestations thérapeutiques et sensorielles, qui trouvent leur meilleure expression grâce aux deux sièges lounge de massage du corps, pour un bien-être à partager.
Le suggestif éclairage nocturne du jet cascade et le système audio intégré avec diffusion bluetooth® complètent l'expérience d'un wellness sans limites.

Le soin du corps et de l'esprit à travers l'eau, pour éliminer le stress ou donner une sensation de bien-être aux muscles et articulations, se base sur trois facteurs :

- la chaleur de l'eau, qui augmente la température corporelle et par conséquent dilate les veines et les artères, améliorant ainsi la circulation sanguine.

- le fait de ne pas sentir le poids corporel sur les articulations ; en effet, grâce à l'immersion dans l'eau, on a une réduction de celui-ci d'environ 90%.

- l'intelligente disposition des jets et le correct mélange de l'air et de l'eau, qui permet d'obtenir un massage hydrothérapeutique parfait pour toutes les zones du corps : cou, épaules, dos, cervicales, lombaires, bras, jambes ; un massage qui devient encore plus amusant grâce aux blowers, de spéciaux dispositifs qui libèrent du fond et des côtés de la mini-piscine des millions de bulles d'air.

Vérifications préliminaires

L'utilisateur doit s'adresser à une personne qualifiée capable de gérer et de faire fonctionner l'installation, en particulier pour ce qui concerne les opérations suivantes :

▶ **Contrôle des différents paramètres pour le traitement de l'eau et dosage des additifs nécessaires pour en garantir la qualité.**

▶ **Contrôle de l'efficacité du filtre à cartouche.**

▶ **Vérifier et éliminer les éventuels messages d'alarme qui apparaissent sur l'écran.**

▶ **Entretien de l'installation.**

L'usager, sauf si il appartient à la catégorie des personnes décrites ci-dessus, devra se limiter à opérer conformément à ce qui est exposé ci-dessous, évitant toute autre intervention et s'assurant avant de mettre en marche l'installation que celle-ci ait été prédisposée pour un fonctionnement correct et que la température de l'eau soit celle souhaitée.

En cas de panne ou de fonctionnement défectueux, l'usager devra se limiter à débrancher l'installation, **en agissant sur l'interrupteur général installé dans une zone accessible, puis demander l'intervention de techniciens spécialisés.**

Jacuzzi Europe S.p.A. décline toute responsabilité au cas où les opérations qui doivent être confiées à un personnel spécialisé seraient effectuées par une personne non autorisée à cet effet.

Sécurité d'utilisation

L'installation, si elle est effectuée par un technicien qualifié conformément aux dispositions reportées dans le manuel d'installation joint, ne présente aucun risque pour l'usager. La sécurité dépend néanmoins aussi d'une utilisation appropriée, conformément aux instructions figurant dans le manuel. L'usager doit s'adresser à un technicien qualifié pour les opérations décrites dans le manuel d'installation.

Pour les éventuelles interventions d'entretien extraordinaires et/ou les réparations, s'adresser à un Service Après-Vente agréé et veiller à ce que soient exclusivement utilisées des pièces détachées d'origine.

RECOMMANDATIONS

LIRE ATTENTIVEMENT LES RECOMMANDATIONS SUIVANTES.

⚠ **Jacuzzi Europe S.p.A. décline toute responsabilité en cas de dommages dérivant du non-respect des dispositions suivantes.**

- Cette installation ne doit pas être utilisée par des enfants ou par des personnes présentant des capacités moteurs, sensitives et/ou cognitives réduites et, quoi qu'il en soit, ne possédant pas les notions nécessaires pour pouvoir l'utiliser.
Veiller à ce que les enfants, au cas où ils utiliseraient l'appareil, soient surveillés par un adulte responsable de leur sécurité.

- Les enfants doivent être surveillés afin qu'ils ne puissent jouer avec l'appareil.

- Ne pas utiliser d'eau à une température supérieure à 40° C.
Normalement, les températures comprises entre 38° C et 40° C sont bien tolérées par les adultes ; quoi qu'il en soit, la température idéale est de 35-36° C. Le réchauffeur électrique est équipé d'une double sécurité électronique (matériel - logiciel).

- La tolérance à l'eau chaude varie d'une personne à l'autre.
Les femmes enceintes et les enfants en bas âge ne doivent pas utiliser le spa sans avoir d'abord consulté un médecin et dans tous les cas avec une température de l'eau inférieure à 38 °C.

- Faire très attention lorsqu'on est seul dans le spa : rester trop longtemps dans l'eau chaude risque de provoquer des nausées, des vertiges et des évanouissements. Si l'on souhaite utiliser le spa pendant de longs moments (plus de 10/15 minutes) s'assurer que la température de l'eau ne soit pas trop élevée. Cela vaut également pour les enfants.

- Il est conseillé de se doucher avant de rentrer dans l'eau.

⚠ ***ATTENTION***
Ne pas s'asseoir, ni marcher ou s'allonger sur la couverture. Ne pas y déposer d'objets.

Afin d'éviter toute chute accidentelle dans le spa, il est conseillé d'installer le système de fermeture à clé fourni avec la couverture thermique (*voir manuel d'installation*).

- Les personnes atteintes de troubles cardiaques, de diabète, d'hypertension ou d'hypotension, ou qui ont d'autres problèmes de santé ne doivent pas utiliser le spa sans avoir d'abord consulté leur médecin.

- Ne pas utiliser le spa après avoir bu de l'alcool, après avoir fait usage de drogues ou après avoir pris des médicaments susceptibles de provoquer la somnolence ou d'augmenter/abaisser la tension.

- Ne pas utiliser le spa quand les conditions atmosphériques sont menaçantes (orages, etc.)

- Les personnes suivant des traitements médicaux doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa, certains médicaments étant susceptibles de provoquer la somnolence ou d'altérer le rythme cardiaque, la pression artérielle et la circulation sanguine.

- Faire très attention en entrant et en sortant du spa car l'eau rend toutes les surfaces glissantes.

- Ne pas utiliser d'objets qui pourraient se casser, ou simplement fragiles, pendant l'utilisation du spa.

- Pendant l'utilisation du spa tenir la tête, le corps et les vêtements à une distance d'au moins 40 cm des buses d'aspiration et attacher les cheveux longs.

- Ne pas utiliser d'appareils électriques (radio, sèche-cheveux, etc.) près du spa, à moins qu'il ne soit vide.

- Ne pas retirer la grille de protection des buses d'aspiration.

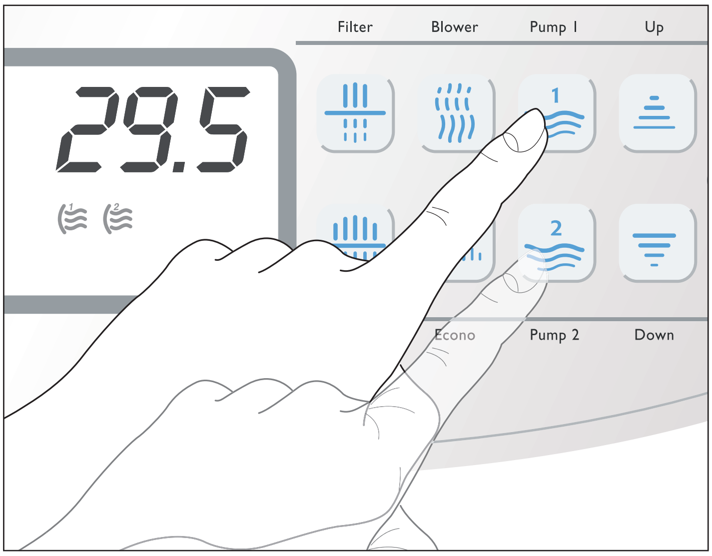
- Ne pas mettre en marche le spa si les grilles de protection sont endommagées ou non présentes ; dans ce cas, s'adresser à un revendeur agréé Jacuzzi® ou à un Service Après-Vente agréé pour leur remplacement.

⚠ **Une exposition prolongée au soleil pourrait endommager le matériau dont est constitué la coque du spa, étant donné sa capacité d'absorber la chaleur (les couleurs foncées en particulier). Si non utilisé, ne pas laisser le spa exposé au soleil sans protection adéquate (couverture thermique, tonnelle, etc.). Les éventuels dommages dérivant de la non observation des présentes recommandations ne seront pas couverts par la garantie.**

Hydromassage

Une caresse d'eau pour câliner le corps et relaxer l'esprit... Agréables jets massants qui améliorent la circulation... Excellent anti-stress, l'hydromassage contribue à relâcher les tensions musculaires, tout en remontant le ton de l'humeur.

Pour actionner l'hydromassage, veiller à respecter les instructions suivantes :

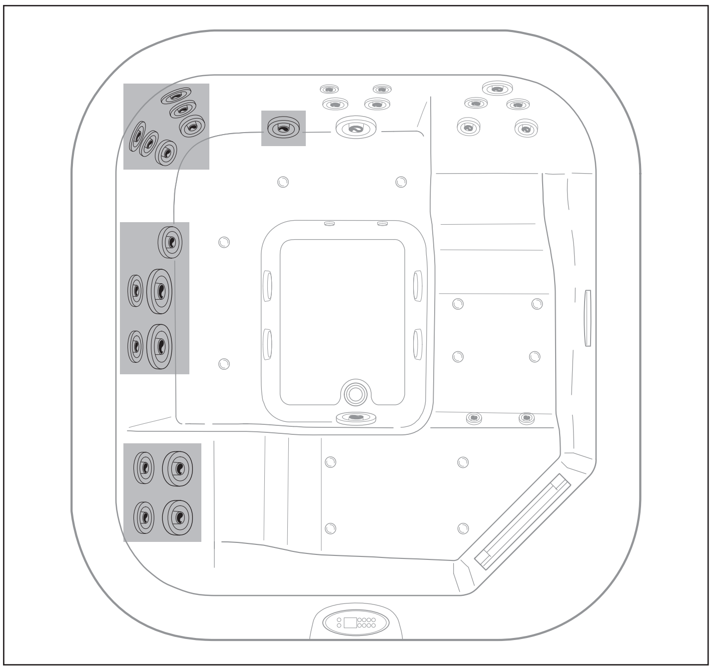


▶ Appuyer sur la touche "**Pump 1**" pour actionner la pompe correspondante. Appuyer sur la touche "**Pump 2**" pour actionner l'autre pompe d'hydromassage *(l'afficheur visualise les symboles indiqués)*.

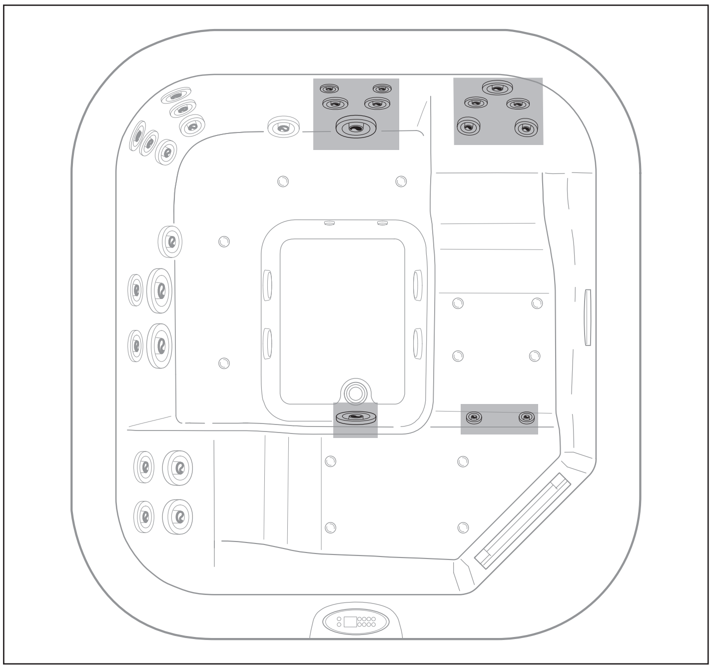
▶ Les pompes (ou la pompe) fonctionnent pendant 20 minutes, mais il est possible de les éteindre par avance, mais peuvent être éteintes avant, en rappuyant sur les touches indiquées.

▶ Chaque pompe actionne une série de jets bien précis :

Pompe 1 (Modèle représenté : Santorini Pro)

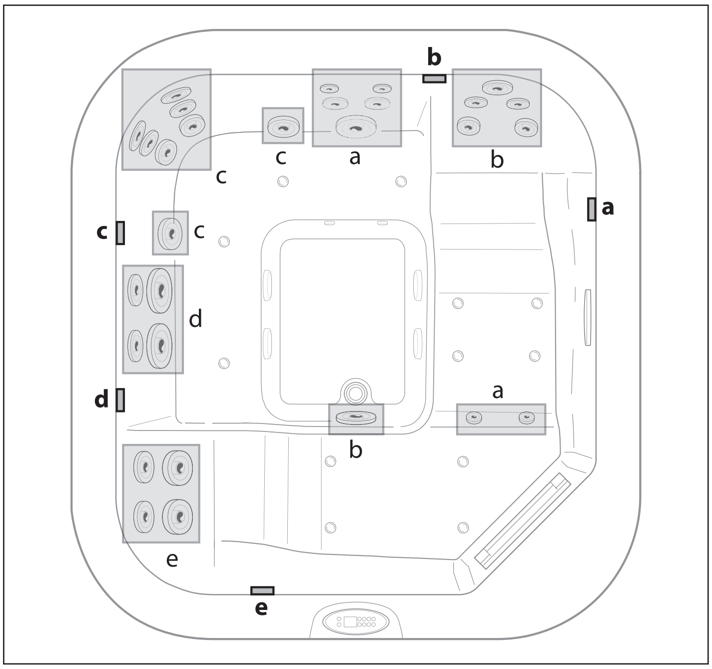


Pompe 2 (Modèle représenté : Santorini Pro)



▶ Quantité d'air dans les hydrojets

L'intensité de l'hydromassage dépend de la quantité d'air injectée dans l'eau : cette quantité se règle au moyen des boutons de commande placés sur le bord du spa.



(Modèle représenté : Santorini Pro)

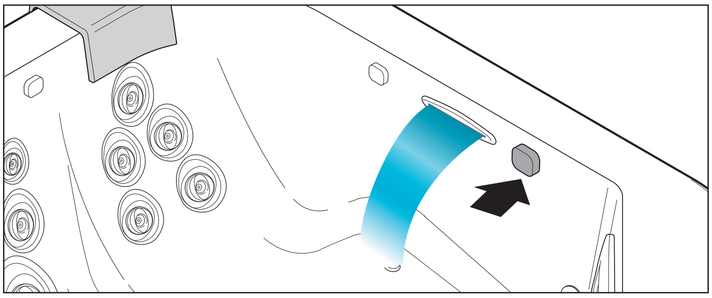
NOTES

- Lorsqu'on met la fonction hydromassage en marche, la pompe de filtration s'allume également (si éteinte) et continue à fonctionner pendant 10 minutes après l'arrêt des pompes d'hydromassage.

- Le mode de fonctionnement des dispositifs dépend de la configuration de la limitation des consommations électriques (voir manuel d'installation).

▶ Cascade

La mise en marche de la cascade, située sur la paroi du spa, se déclenche automatiquement lorsque la pompe de filtrage est allumée. Pour désactiver la fonction, intervenir sur le pommeau y placé à côté.



■ Conseils d'utilisation

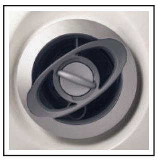
Le "cœur" de l'hydromassage du spa Unique est constitué d'un système à hydrojets, conçus pour stimuler les différentes parties du corps selon leur position : massage doux et délicat pour savourer le vrai relax ou bien plus énergiques et tonifiants pour défatiguer et revitaliser.



Ces buses agissent sur les zones les plus sensibles du cou et du dos, grâce à un jet constant et très intense, qui élimine la tension musculaire ; il est par ailleurs possible d'en régler la direction.



Le jet à spirale qui caractérise ces jets génère un flux croissant d'air et d'eau qui effectue un massage fortifiant sur d'étendus groupes musculaires.



Ces buses génèrent un flux d'eau rotatif, indiqué pour masser la zone lombaire du dos et la zone des pieds ; il est par ailleurs possible d'en régler l'intensité.



Ce type de jet génère un flux localisé qui crée une spirale d'air et eau, parfaite pour stimuler les groupes musculaires de taille moyenne ; il est également possible d'en régler l'intensité.

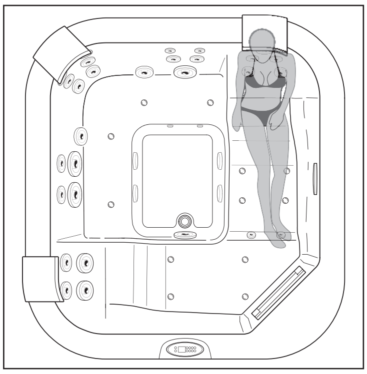


Ce type de jet fournit un jet consistant et orientable, grâce à son rapport air/eau plus élevé.

■ Le parcours bien-être

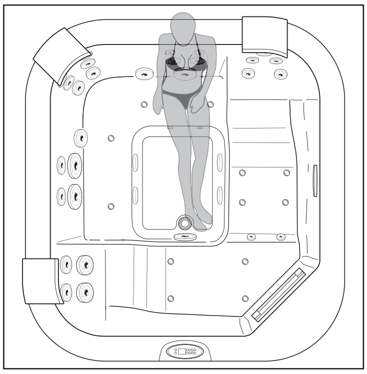
Les jets sont placés sur des sièges conçus pour réaliser un "parcours" de bien-être en alternant des massages de différentes intensités à des pauses de relaxation...

Le parcours démarre par un massage délicat de l'ensemble du corps. Deux buses réglables stimulent la zone des pieds avec une spirale d'eau et air, en activant la circulation et en soulageant les articulations inférieures. Simultanément, les jets dorsaux génèrent un flux localisé qui stimule le cou et le dos.



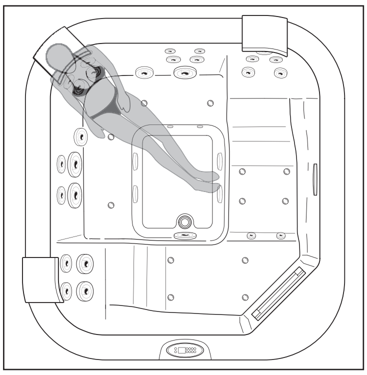
(Modèle représenté : Santorini Pro)

Une buse vigoureuse placée dans la zone lombaire génère un massage intensif ; simultanément, les autres buses stimulent les groupes dorsaux de taille moyenne, tandis que la buse placée aux pieds fournit un jet consistant. Le massage devient plus énergique grâce au flux d'eau rotatif.



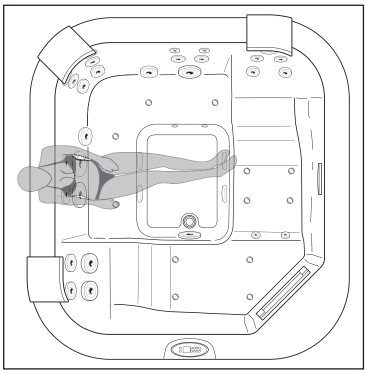
(Modèle représenté : Santorini Pro)

Pendant la troisième phase, deux buses rotatives massent intensément les hanches, pendant que les autres jets produisent un flux d'eau constant et intense, qui contribue à éliminer la tension musculaire du cou et du dos.



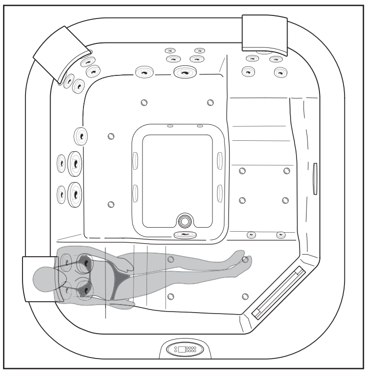
(Modèle représenté : Santorini Pro)

Les buses supérieures, conçues pour une hydrothérapie intensive, tonifient la zone dorsale ; simultanément, les buses inférieures à flux rotatif exercent un massage sur la zone lombaire. Le massage énergique et diffus sur toute la surface du dos favorise la décontraction musculaire en laissant place à une sensation de bien-être.



(Modèle représenté : Santorini Pro)

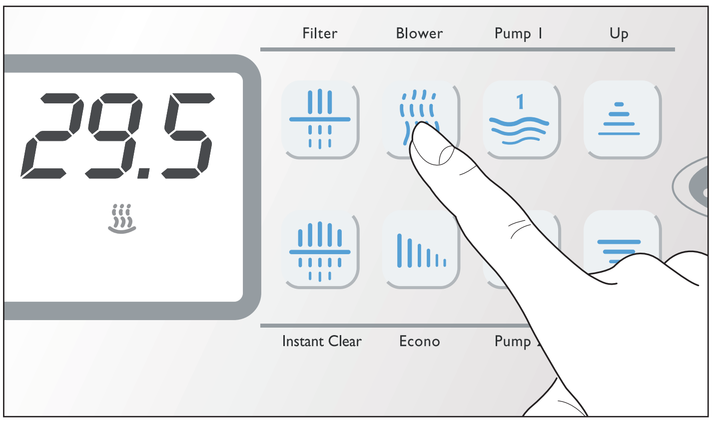
La dernière phase est celle de la complète relaxation : les jets les plus hauts décontractent les faisceaux musculaires du dos, tandis que les flux rotatifs inférieurs exercent un massage délicat sur la zone lombaire.



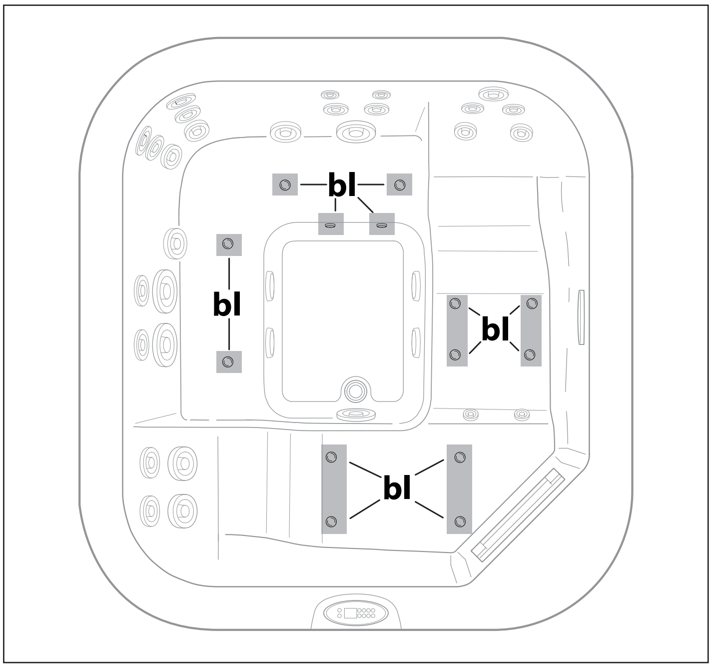
(Modèle représenté : Santorini Pro)

Blower *(en option)*

Le blower émet une grande quantité de bulles d'air moyennant des jets prévus à cet effet (indiqués par la sigle “bl” sur la figure), augmentant ainsi l'oxygénation de l'eau et revitalisant les cellules de la peau, tout en la rendant plus belle et plus lumineuse.



▶ Appuyer sur la touche “**Blower**” pour actionner le compresseur d'air pour actionner le compresseur d'air *(la led correspondante s'allume et l'afficheur visualise le symbole indiqué)*.



(Modèle représenté : Santorini Pro)

▶ Le blower peut être activé simultanément, ou séparément, aux pompes d'hydromassage et reste en marche pendant 20 minutes, mais peut également être désactivé avant en appuyant de nouveau sur la touche susmentionnée.

▶ Il est possible d'enrichir l'effet “blower” avec le parfum de l'essence préférée en utilisant une cartouche parfumée à insérer dans le logement prévu à cet effet (placé sous l'appuie-tête opposé au skimmer; consulter le chapitre correspondant sur le manuel d'installation).

ATTENTION : se rappeler que toutes les opérations d'insertion ou de remplacement de la cartouche parfumée doivent être effectuées par le gérant de l'installation.

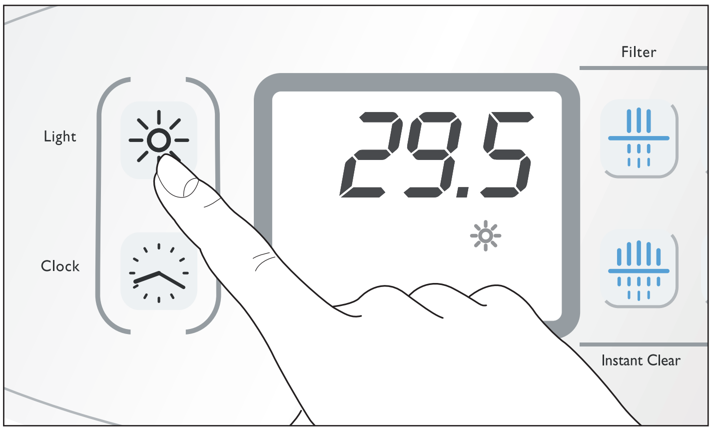
NOTES

- L'activation du blower en même temps que les pompes d'hydromassage pourrait désactiver le réchauffeur (si allumé).

Spot

Grâce à l'innovant système d'éclairage numérique à led, il est possible d'enrichir l'effet régénérateur de l'eau avec d'infinies combinaisons de couleur, mélangées à autant de séquences... et le tout moyennant une simple pression du bouton.

N.B. : *certains modèles sont équipés d'un spot à lumière blanche.*



▶ Appuyer sur la touche **"Light"** pour allumer le spot, situé sur la paroi de la vasque.

REMARQUE : *certains modèles sont équipés d'un spot à lumière blanche.*

▶ Lors de l'allumage, s'activera le programme utilisé au moment de la dernière extinction.

Pour sélectionner la couleur (ou cycle de couleur) suivante, appuyer deux fois sur la touche dans les deux secondes suivantes :

- avec la première commande le spot d'éteint.

- avec la seconde, est activé le cycle de couleur qui suit, dans l'ordre, celui à peine éteint.

Pour retourner à la modalité de visualisation initiale, il faut faire défiler les différentes options disponibles, en appuyant de manière répétée sur la touche.

▶ Le spot fonctionne pendant 2 heures mais peut être éteint avant, en appuyant de nouveau sur la touche susmentionnée.

▶ Les combinaisons chromatiques décrites sont modulées en tonalité et intensité par le système intégré.

Cromodream
Ce cycle offre une expérience complète de toute la gamme chromatique ; les couleurs, composées selon leur complémentarité, passent agréablement de l'une à l'autre, en offrant une profonde sensation d'apaisement.

Sunlight
Un trio de couleurs (jaune/orange/blanc), espacées de bleu ciel et de violet, qui rappelle les effets bienfaisants de la lumière solaire ; le jaune alterné au violet améliore l'humeur et l'équilibre physique et psychique en général.

Relax
Composée des couleurs bleu/orange/bleu ciel/blanc, cette séquence favorise la détente et la relaxation ; la note orange contribue à réchauffer une séquence basée principalement sur des couleurs dites "froides".

Couleurs fixes
Sont également sélectionnables les couleurs suivantes, visualisées de manière fixe : blanc, bleu ciel, orange, jaune, vert.

Réglage de l'heure

Pour obtenir une bonne filtration de l'eau et utiliser correctement le mode "économie d'énergie", il faut configurer l'heure courante :



▶ Appuyer sur la touche "**Clock**" pendant 5 secondes environ : l'heure courante apparaît avec le chiffre des heures qui clignote, tandis que le symbole correspondant apparaît sur l'afficheur.

▶ Appuyer sur les touches "**Up**" et/ou "**Down**" pour régler l'heure *(la modification s'effectue plus rapidement en maintenant les touches enfoncées).*

▶ Puis appuyer sur la touche "**Clock**" pour passer au réglage des minutes (dont le chiffre commence à clignoter).

▶ Continuer comme décrit plus haut.

▶ Rappuyer sur la touche "**Clock**" pour mémoriser les valeurs saisies et quitter le mode programmation.

Affichage de l'heure
▶ Pour afficher l'heure, appuyer sur la touche "**Clock**".

NOTES
- Si pendant environ 5 secondes aucune touche n'est enfoncée, on quitte également la procédure et les valeurs saisies ne sont pas sauvegardées.

- La présence d'une batterie tampon sauvegarde l'heure même en cas de coupure de courant.

Filtrage de l'eau

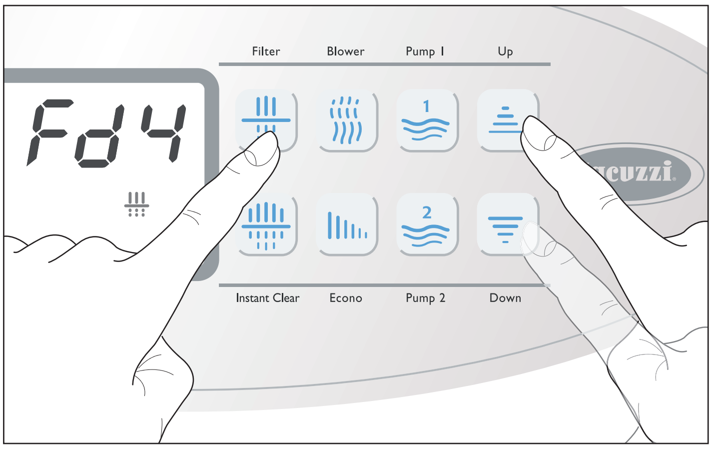
Le filtrage, obtenu par l'action combinée de la pompe et des filtres à cartouche, est indispensable pour la propreté et la transparence de l'eau et pour éliminer les particules en suspension.

N.B. : *certains modèles sont équipés d'un générateur de lumière UV (Clearray™), qui contribue à désinfecter et purifier l'eau ; lorsque le cycle de filtrage se met en marche, le générateur s'active automatiquement et se désactive une fois le cycle terminé.*

Même si aucun cycle de filtrage n'a été activé, lors de l'activation de l'hydromassage, du blower ou même seulement du spot, la pompe de filtrage s'active automatiquement (présence présumée de personnes dans le spa et donc de particules en suspension qui pourraient faire diminuer la qualité de l'eau). La pompe de filtrage reste encore 10 minutes en fonction après l'extinction des fonctions.

Configuration des cycles de filtrage

Pour configurer le cycle de filtrage, procéder comme suit :



▶ Appuyer sur la touche "**Filter**" : sur l'afficheur apparaît le message Fdx *(où "x" indique la durée en heures).*

▶ Appuyer sur les touches "**Up**" et/ou "**Down**" pour entrer la durée souhaitée *(d'un minimum de 0 à un maximum de 12 heures, valeur qui correspond à un filtrage continu vu que, dans tous les cas, le cycle démarre toutes les 12 heures).*

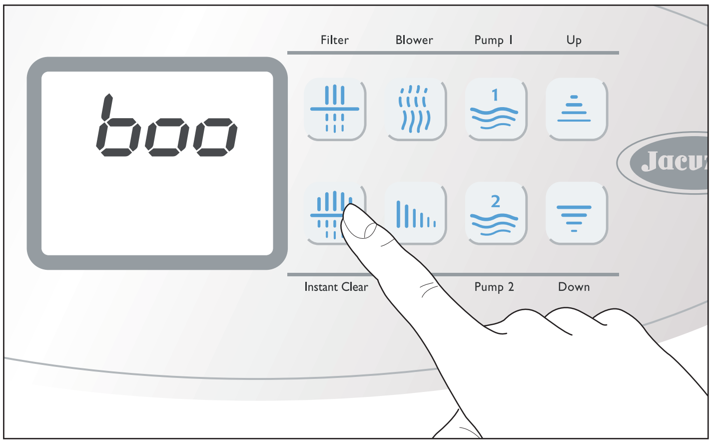
▶ Rappuyer sur la touche "**Filter**" pour confirmer la valeur choisie et passer ensuite à la programmation de l'heure de commencement (**Fs**).

▶ Entrer d'abord l'heure et confirmer avec la touche "**Filter**" ; puis entrer la valeur des minutes ; pour finir, rappuyer sur la touche "**Filter**" pour sauvegarder les valeurs saisies et quitter le mode programmation. Lorsque la fonction est activée, le symbole correspondant apparaît sur l'afficheur.

NOTE : *en cas de coupure du courant électrique, les valeurs configurées sont sauvegardées.*

"Instant Clear"

Ce type de filtrage particulier est indiqué pour les situations particulières, comme par exemple avant ou après une fête avec les amis ou pour faciliter la dissolution des substances utilisées pour la désinfection de l'eau.



▶ Pour activer la fonction, appuyer pendant environ 5 secondes sur la touche "**Instant Clear**" : sur l'écran apparaîtra le message **boo**.

▶ La fonction dure 45 minutes *(cette valeur ne peut être modifiée)*, et il suffira de rappuyer sur la touche pour l'arrêter. La pompe de filtrage et les pompes d'hydromassage sont activées selon un cycle particulier.

Pour tout détail concernant le filtrage, se référer au manuel d'installation du produit.

Chauffage de l'eau

Le chauffage de l'eau du spa s'effectue grâce au réchauffeur électrique (ou au échangeur de chaleur) situé dans le logement du spa ; le réglage de la température est géré par des paramètres spécifiques, à configurer moyennant le panneau de contrôle.



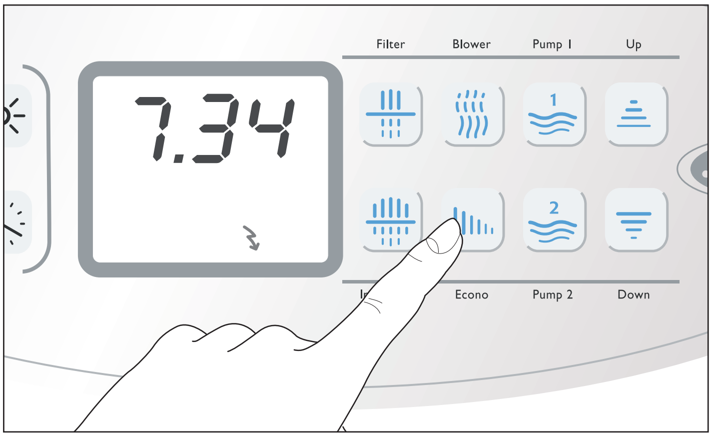
▶ Appuyer sur la touche "**Up**" et/ou "**Down**" : l'afficheur visualisera la température mémorisée et le symbole correspondant.

▶ Maintenir enfoncée la touche "**Up**" et/ou "**Down**" pour modifier la valeur affichée, d'un minimum de 15 °C à un maximum de 40 °C (59÷104 °F).

▶ Pour visualiser de nouveau la température de l'eau dans la vasque, il suffit de ne toucher aucune touche pendant environ 5 secondes.

Mode “économie d’énergie”

Cette fonction permet de maintenir la température de l’eau de 10 °C (50 °F) au-dessous de la valeur configurée pendant une certaine période.



▶ Appuyer sur la touche “**Econo**” : l’afficheur visualise le message **Edx** *(où “x” indique la durée en heures)*.

▶ Appuyer sur les touches “**Up**” et/ou “**Down**” pour entrer la durée souhaitée *(d’un minimum de 0 à un maximum de 24 heures, valeur qui correspond à la fonction toujours activée)*.

▶ Rappuyer sur la touche “**Econo**” pour confirmer la valeur choisie et passer à la programmation de l’heure de commencement (**Edx**).

▶ Entrer d’abord l’heure et confirmer avec la touche “**Econo**” ; puis entrer la valeur des minutes ; pour finir, rappuyer sur la touche “**Econo**” pour sauvegarder les valeurs saisies et quitter le mode programmation.
Lorsque la fonction est activée, le symbole correspondant apparaît sur l’afficheur.

▶ Pour désactiver la fonction, configurer une valeur de durée égale à 0 (zéro).

NOTES

- La température minimale qui caractérise le mode économie d’énergie ne peut jamais être inférieure à 15° C (59° F) (température minimale de maintien).

- En cas de coupure du courant électrique, les données programmées sont sauvegardées ; cependant, la fonction ne redémarre pas au moment du rallumage ; le redémarrage est renvoyé à l’heure de commencement programmée.

Maintien de la température minimale de l'eau dans la vasque et protection des canalisations contre le gel (“Smart Winter”)

Le logiciel de système de Votre spa a été conçu pour gérer de manière rationnelle et efficace toutes les situations particulières qui pourraient constituer un risque de diminution excessive et de congélation de l'eau.

Pour tous les aspects concernant le chauffage de l'eau et les dispositifs de sécurité de système, se référer au manuel d'installation du produit.

NOTE : *lorsque la protection antigel est active, sur l'écran apparaît le message* **ICE**.

Conditions de fonctionnement anormal - *signalisation des alarmes* -

La présence d'une alarme est signalée sur l'écran avec le code correspondant au type d'anomalie. Si la condition d'alarme persiste, le code restera affiché.

Voici une liste des différents types d'alarme qui pourraient apparaître, se référer au manuel d'installation du produit pour une description détaillée des différentes signalisations qui pourraient apparaître sur l'écran.

▶ “**FLC**”
Sur certains modèles, sur l’écran pourrait apparaître le sigle “FLC”.
- Contacter un Centre agréé Jacuzzi®.

▶ “**FLO**” (clignotante)
Le réchauffeur n'est pas activé.
- Le système essaie de réactiver le réchauffeur trois fois.

▶ “**FLO**” (fixe)
Le réchauffeur ne peut pas être activé.
- Essayer d’éteindre et de rallumer l’interrupteur installé en amont de la mini-piscine ; si malgré cela la signalisation reste active, contacter un Service Après-Vente agréé Jacuzzi®.

▶ “**HOH**” *La température mesurée sur le réchauffeur s'avère supérieure ou égale à 48 °C (118 °F) (le réchauffeur est désactivé).*
NE PAS ENTRER DANS L'EAU
- Si la condition d'alarme persiste, essayer d'éteindre et de rallumer l'interrupteur monté en amont du spa ; si le signal persiste malgré tout, contacter le Service Après-Vente agréé Jacuzzi®.

▶ “**Ho**” *Température de l'eau trop élevée.*
NE PAS ENTRER DANS L'EAU
- Si présente, enlever la couverture du spa.
- Si l'excessive augmentation de la température est due au rayonnement solaire, ajouter de l'eau froide dans le spa.
Une fois que la température est descendue en-dessous de 43° C (109° F), le spa devrait se mettre automatiquement en marche ; dans le cas contraire, couper le courant et contacter le Service Après-Vente agréé Jacuzzi®.

▶ “**rPF**” *Mauvais fonctionnement de la sonde de température*
NE PAS ENTRER DANS L'EAU
Aucune fonction ne peut être mise en marche.
- Contacter le Service Après-Vente agréé Jacuzzi®.

▶ “**HPF**” *Déclenchement du thermostat de sécurité.*
Le réchauffeur électrique ne peut être mis en marche.
Le réchauffeur électrique a été éteint à cause d'une surchauffe qui pourrait être due à un débit d'eau irrégulier.

- Essayer d'éteindre et de rallumer l'interrupteur installé en amont du spa (remise à zéro du système) ; si le signal persiste malgré tout, contacter le Service Après-Vente agréé Jacuzzi®.

Système Audio *(en option)*

UTILISATION DU LECTEUR MP3 (non fourni)

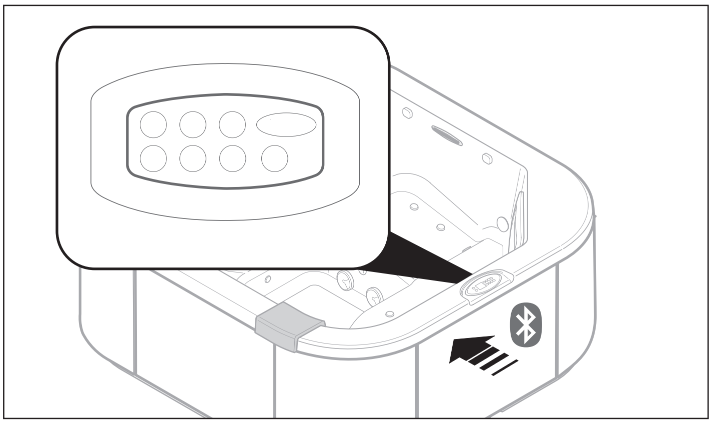
Avant de pouvoir utiliser le système audio, le lecteur MP3 doit être en mesure de communiquer avec le dispositif Bluetooth® du spa ; pour cela il faut "faire rencontrer" les deux appareils moyennant un processus de reconnaissance, dit "pairage" :

▶ S'assurer que le spa soit alimenté (écran allumé).

▶ Suivez les indications contenues dans le manuel du lecteur MP3 sur comment effectuer le "pairage".

NOTE: *Pour utiliser le système audio du spa, sélectionnez le dispositif Bluetooth® dit "BT Jacuzzi"" ; le code d'accès correspondant est 0000.*

NOTE: *le dispositif Bluetooth® du spa se trouve en bas, sur le côté où est positionné le panneau (voir figure) et est actif à chaque fois que le spa est allumé.*



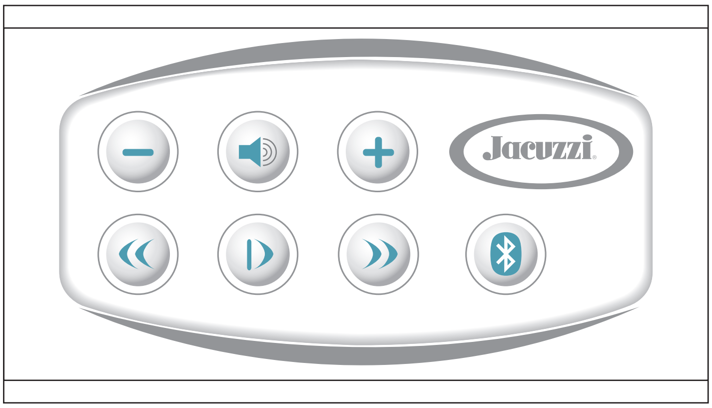
▶ Une fois terminé le processus de reconnaissance *(pairage)* et établie la connexion, il est possible d'utiliser le système audio du spa pour écouter vos morceaux préférés.

NOTE : *une fois associés le lecteur MP3 et le dispositif Bluetooth® du spa, il est possible de se connecter sans effectuer de nouveau le processus de reconnaissance ; ce dernier est par contre nécessaire au cas où seraient annulées les configurations mémorisées, par exemple suite à une réparation ou à une initialisation (reset).*

NOTE : *lorsque que vous utilisez le spa, nous vous conseillons de positionner le lecteur MP3 à l'abri des éclaboussures d'eau et d'effectuer les différents réglages moyennant le panneau situé sur la paroi du spa.*

RÉGLAGE MOYENNANT PANNEAU

Grâce à l'écran situé sur la paroi du spa, il est facile de commander le système audio, tout en restant confortablement immergés.



Reproduction/pause du morceau musical
▶ Appuyez sur la touche |▷ pour arrêter temporairement la reproduction du morceau ; appuyer de nouveau pour reprendre l'écoute.

Réglage du volume
▶ Appuyez sur les touches + ou − pour, respectivement, augmenter ou diminuer le volume ; en maintenant enfoncées les touches, le réglage s'effectue de manière continue.
NOTE: *lorsque le spa est éteint, le niveau de volume actif à ce moment-là est mémorisé et reproposé lors du successif rallumage.*

Mute
▶ Pour baisser le volume instantanément, appuyez sur la touche 🔊 ; en appuyant de nouveau, le volume retournera graduellement au niveau précédent.

Sélection du morceau
▶ En appuyant sur les touches » ou «, il est possible de passer respectivement soit au morceau suivant, soit au morceau précédent à celui actif à ce moment-là.
NOTE: *en maintenant par contre enfoncées les touches » ou « il est possible de faire défiler le morceau reproduit en avant ou en arrière. La première pression de la touche reporte au début du morceau, tandis qu'en appuyant tout de suite sur la touche « une deuxième fois, le morceau précédent est sélectionné.*

touche **Bluetooth**® *(ᛒ)*
▶ Au cas où quelques difficultés se présenteraient lors du processus de reconnaissance (*pairage*), essayez d'activer le dispositif Bluetooth® du spa en maintenant enfoncée pendant environ 5 secondes la touche ᛒ .

▶ Au cas où quelques difficultés se présenteraient lors de la connexion, essayez de mettre en "attente de connexion Bluetooth®" le lecteur MP3 *(se référer au manuel correspondant)* et appuyez sur la touche ᛒ du panneau.
ATTENTION : *en maintenant enfoncées, simultanément et pendant 5 secondes, la touche ᛒ et la touche |▷ , toutes les adresses mémorisées seront effacées.*

Traitement de l’eau

L’eau doit être «accueillante», c’est-à-dire claire et limpide, exempte de substances qui, en s’accumulant, pourraient créer un milieu favorable à l’apparition et à la prolifération des bactéries ; à cet effet, l’eau doit non seulement être constamment filtrée, mais elle doit aussi être traitée chimiquement au moyen d’additifs spéciaux.
Il existe sur le marché un grand nombre de produits destinés à la désinfection de l’eau, tous différents en termes de coût et de mode d’emploi.

Les conseils fournis dans ce manuel couvrent seulement des généralités pour une question complexe, tel que peut l’être le traitement de l’eau ; en cas de situations ou de problèmes de quelque nature que ce soit, contacter une entreprise spécialisée qui saura sans aucun doute proposer la solution idéale.

■ Désinfectants pour spas et piscines

Certains désinfectants utilisés dans les grandes piscines, tels que le trichlore, l’hypochlorite de calcium et l’hypochlorite de sodium, ne conviennent pas aux spas.

▶ Les tablettes de trichlore tachent irrémédiablement le méthacrylate (en cas de contact direct prolongé), l’hypochlorite de calcium (normalement vendu en granulé) favorise la précipitation du calcaire, l’hypochlorite de sodium (qui est liquide) détériore irréversiblement le méthacrylate s’il est versé directement dessus.

▶ Les «chloro–isocyanurates» sont les dérivés chloro-organiques qui conviennent le mieux aux spas ; ils conviennent particulièrement bien aux spas installés à l’extérieur puisqu’ils agissent comme stabilisateurs et empêchent la lumière du soleil de neutraliser l’action du chlore.

▶ Le brome est un autre type de désinfectant ; par rapport au chlore, il a l’avantage d’être moins irritant, d’avoir une influence faible sur le pH et d’être inodore. En outre, contrairement au chlore, le brome ne se dissocie pas sous forme «combinée» et «libre».

▶ La désinfection de l’eau avec de l’oxygène actif permet également d’obtenir une eau pure et limpide, agréable au contact de la peau et des cheveux. L’oxygène actif constitue une alternative «délicate» au chlore et peut le remplacer en tant que substance désinfectante. Il est notamment efficace contre la formation d’algues.
Jacuzzi propose un kit pour le traitement de l’eau basé sur l’oxygène actif, une substance qui, parmi les avantages susmentionnés, en présente un non négligeable : lors du vidage de la mini-piscine, l’eau peut être évacuée dans les égouts évitant ainsi les coûteuses dépurations et peut être aussi utilisée pour arroser le jardin.

▶ L’oxygène actif est particulièrement indiqué en cas d’utilisation non intensive de la min-piscine.

Dans tous les cas, après une longue période pendant laquelle la mini-piscine n’a pas été utilisée, il est conseillé d’effectuer un traitement de super-chloration, appelé aussi traitement de «choc», à base de chlore ; l’emploi d’oxygène actif ne compromet pas ce type d’opération, ce qui rend ainsi le chlore nécessaire seulement dans ce cas.

▶ Il est également possible d’effectuer un traitement «choc» avec l’oxygène actif (moins efficace par rapport au chlore) : dans ce cas, la quantité conseillée est environ trois fois celle qu’on utilise normalement pour le traitement de maintien.

▶ Le kit proposé par Jacuzzi® pour le traitement de l’eau se compose de pastilles à base d’oxygène actif et d’un liquide “activateur” qui augmente l’efficacité du traitement et assure aussi une action anti-algues. Ces produits peuvent être versés directement dans l’eau de la mini-piscine, même s’il est préférable de placer les pastilles dans le panier du skimmer *(voir chap. «Entretien du filtre à cartouche»)* ou dans le doseur flottant *(disponible auprès des revendeurs agréés Jacuzzi®).*

Pour les dosages et le mode d’emploi, lire les instructions imprimées sur les emballages.

■ Éléments caractéristiques et définitions

Avant de procéder à la désinfection du spa, il est important de bien connaître les éléments caractéristiques qui interagissent ; il est indispensable d’établir, en utilisant à cet effet un kit de test, les valeurs correctes de façon à programmer le traitement optimal.

Pour l’achat d’un kit de test et les modalités d’utilisation, s’adresser à un technicien spécialisé ou à un revendeur agréé Jacuzzi®.

Une dernière chose : les quantités d’additifs chimiques utilisés pour le traitement de l’eau sont exprimées dans différentes unités de mesure ; parmi celles-ci les plus communément utilisées sont : «**ppm**» (parties par million), «**mg/l**» (milligrammes par litre) et «**g/m³**» (grammes par mètre cube) ; *ces unités sont toutes équivalentes. Par souci de clarté voici un exemple de dosage des différentes substances.*

⚠ *Supposons que le spa contient 700 litres d’eau et que le niveau de chlore doit être de 2 mg/l ; cela signifie que chaque litre d’eau doit contenir 2 mg de chlore. Par conséquent, si l’on multiplie 700 par 2, on obtient la quantité totale de désinfectant, c’est-à-dire 1 400 mg ; du reste, sachant que 1 000 mg équivalent à 1 g, si l’on divise 1 400 par 1 000, on obtient 1,4 g ; cela signifie que pour obtenir la valeur de 2 mg/l (ou ppm, ou encore g/m3) il faudra ajouter 1,4 gramme de chlore dans le spa.*

pH

Cette valeur représente la concentration d’ions d’hydrogène (H^+) dissous dans l’eau et correspond au degré d’acidité ou d’alcalinité de l’eau, mesuré sur une échelle allant de 0 à 14 (de 0 ÷ 7 = milieu acide, 7÷14= milieu alcalin).

▶ La valeur idéale doit être comprise entre *7,2 et 7,4* ; en effet, si l’eau présente des valeurs supérieures, l’efficacité des désinfectants diminue tandis que la formation des incrustations calcaires augmente au détriment des parois du spa et de ses composants.

▶ Des valeurs de pH inférieures à 7,2 diminuent également l’efficacité des désinfectants et génèrent des phénomènes de corrosion des composants métalliques du spa, ce qui peut par ailleurs causer des irritations de la peau et des yeux.

⚠ **Le pH peut être abaissé ou augmenté selon les besoins moyennant des additifs prévus à cet effet.**

Alcalinité totale (TA)

Ce paramètre représente la quantité de certaines substances alcalines (carbonates, bicarbonates et hydrates) dissoutes dans l'eau.

▶ Avec une valeur de TA basse (*inférieure à 80 mg/l*) le pH peut varier de façon soudaine, avec des oscillations incontrôlables et il devient pratiquement impossible de maintenir la bonne qualité de l'eau.

▶ Une valeur de TA élevée *(supérieure à 150 mg/l)*, bien qu'elle ne présente aucun inconvénient particulier, peut contribuer à rendre l'eau trouble et à créer des problèmes de pH.

⚠ **Pour augmenter la valeur de TA, il est possible d'utiliser du bicarbonate de soude tandis que pour l'abaisser il est possible d'utiliser de l'acide sec.**
Faire référence aux instructions reportées sur l'emballage pour ce qui concerne les quantités et les modalités d'utilisation ; au moindre doute, s'adresser à un revendeur spécialisé.

⚠ ***ATTENTION***
Si le degré d'alcalinité devient excessif, il faudra vider complètement l'installation, nettoyer soigneusement toutes les surfaces du spa et le remplir à nouveau avec de l'eau propre.

Dureté de l'eau

L'eau est dite «dure» ou «douce» selon la quantité de sels de calcium et de magnésium dissous.

▶ La dureté de l'eau peut être contrôlée en utilisant les kits spéciaux vendus dans le commerce ; la dureté s'exprime en degrés français (**°fr**) ou en **mg/l** de carbonate de calcium ($CaCO_3$).

▶ Les eaux dures, c'est-à-dire celles dont le contenu en carbonate est supérieur à **150 mg/l (>15 °fr)**, peuvent facilement causer la formation de dépôts calcaires sur les parois de la vasque et dans les canalisations.
Pour prévenir ce type d'inconvénients, il est recommandé d'installer un *adoucisseur* d'eau à résines cationiques et de régler la dureté résiduelle minimale sur 10°fr (100 mg/l de $CaCO_3$) ; différemment, il est possible d'utiliser des produits chimiques spécialement formulés à cet effet (appelés *séquestrants organiques ou inorganiques*) qui préviennent la formation cristalline des carbonates.

▶ En cas d'eaux d'une dureté inférieure à **10° fr (100 mg/l di $CaCO_3$)**, notamment en cas d'utilisation d'eau de montagne ou de zones géologiques particulières, pour prévenir les phénomènes de corrosion des composants métalliques du spa, il convient d'utiliser des produits pouvant tamponner et neutraliser l'excès de CO_2 (anhydride carbonique) de l'eau.

■ Traitements

Super chloration (ou «traitement de choc»)

Aussitôt après son installation ainsi qu'à l'issue d'une longue période de non-utilisation, le spa doit être soumis au traitement de super chloration (traitement de choc) afin d'obtenir sa désinfection complète.
La fréquence avec laquelle doivent être effectués les traitements de super chloration dépend de la fréquence d'utilisation du spa ; par la suite, des traitements de maintien suffisent.

▶ Remplir le spa jusqu'à couvrir les buses les plus hautes (c'est-à-dire celles situées sur les dossiers).

▶ Contrôler si les valeurs du **pH**, de l'alcalinité totale **TA** et de **dureté de l'eau** sont correctes ; dans le cas contraire, suivre les instructions données aux chapitres correspondants.

⚠ ***ATTENTION***
Avant d'ajouter le désinfectant, contrôler toujours le pH et, si nécessaire, le rectifier.

▶ Verser **5÷10 mg/l de chlore en granulés à dissolution** rapide dans l'eau de la mini-piscine.

⚠ ***ATTENTION***
Ne jamais mettre les additifs chimiques dans le panier du skimmer. Si l'on utilise des additifs solides, il est conseillé de les dissoudre d'abord dans un seau, ou d'utiliser un panier spécial en vente chez les distributeurs spécialisés.
Pour l'utilisation de ces substances, il est nécessaire de veiller au respect scrupuleux des instructions et des recommandations spécifiques du fabricant.

▶ Configurer le cycle de filtration en modalité "continue" *(voir chapitre correspondant)* et laisser la fonction activée jusqu'à ce que le niveau résiduel de chlore libre dans l'eau redescende au niveau prévu (**2÷3 mg/l**) ; en principe cette condition est obtenue au bout de quelques heures (*il est dans tous les cas recommandé de laisser le système de filtrage en marche pendant au moins une demi-journée*).

En alternative, il est également possible d'activer la filtration rapide ("instant Clear", voir chap. correspondant) ; à la fin du cycle, il est recommandé de contrôler le niveau résiduel de chlore libre (voir ci-dessus), et s'il y a lieu, de répéter cette opération pour obtenir les valeurs conseillées (**2÷3 mg/l**).

⚠ ***ATTENTION***
Ne pas utiliser la mini-piscine tant que le niveau de chlore libre n'est pas redescendu à des niveaux normaux (2÷3 mg/l).
Pendant la super chloration, ne pas utiliser la couverture thermique pour éviter toute agression des parties métalliques (accessoires chromés, etc.)
Les réactifs des kits de test ne relèvent pas toujours les valeurs trop élevées de chlore ou de brome (> 10 mg/l), même lorsqu'effectivement la quantité est excessive.

Si des désinfectants ont été ajoutés avec des dosages supérieurs à 10 mg/l, l'opérateur, sous son entière responsabilité, devra interdire l'utilisation du SPA.
Les dosages et les modalités d'emploi requièrent l'intervention de personnel spécialisé.

Chloration normale (ou de maintien)

Pour garantir la qualité nécessaire et éviter qu'elle ne se dégrade, l'eau doit être traitée ou conditionnée chimiquement.
Par ailleurs, le niveau de l'eau doit être maintenu constant pour garantir le fonctionnement correct de l'installation.

ATTENTION
Avant d'ajouter du désinfectant, vérifier toujours la valeur du pH et, si nécessaire, la rectifier.

▶ Ajouter du **chlore stabilisé à dissolution** lente dans l'eau de la mini-piscine

ATTENTION
Ne jamais mettre les additifs chimiques dans le panier du skimmer. Si l'on utilise des additifs solides, il est conseillé de les dissoudre d'abord dans un seau, ou d'utiliser un panier spécial en vente chez les distributeurs spécialisés. En utilisant ces substances, respecter formellement les instructions et les recommandations spécifiques du Fabricant.

Lorsqu'on ajoute du chlore à l'eau, une partie se consume au contact des impuretés, une partie (**chlore combiné**) se combine aux substances azotées en formant les **chloramines** et pour finir, une partie reste disponible pour la désinfection : cette partie est le dit **chlore libre** qui devrait correspondre à une teneur comprise entre **2 et 3 mg/l.**

▶ S'assurer que les valeurs de **pH**, d'alcalinité totale **TA** et de **dureté de l'eau** soient correctes ; si tel n'est pas le cas, intervenir en faisant référence au chapitre précédent.

▶ Programmer les cycles de filtrage de l'eau en fonction de l'utilisation que l'on entend faire du spa.

Veiller à ce que le niveau de chlore libre ne descende pas endessous de la valeur conseillée (de 2 à 3 mg/l).

▶ Il est recommandé de faire contrôle chimique du pH et de la quantité de chlore dans l'eau, après chaque massage ou au moins tous les jours.

NOTES
- Un niveau de chloramines (chlore combiné aux substances organiques azotées) trop élevé peut entraîner la formation de la fameuse "odeur d'eau de Javel" et celle du "gaz moutarde" qui irrite les yeux et les muqueuses. Dans ce cas, il est recommandé de procéder à une super chloration (ou chloration choc).

- Il faut considérer que le Clearray™ contribue à désinfecter l'eau, en réduisant normalement les besoins en additifs chimiques pour le traitement de l'eau.

■ Autres traitements concernant le maintien de l'eau

▶ Traitement anti-algues
Ce traitement doit être effectué à chaque début de saison et par la suite à intervalles réguliers en utilisant un produit spécialement formulé à cet effet ; pour les quantités et les modalités d'utilisation s'adresser à un Service Après-Vente Jacuzzi ou à un revendeur spécialisé.

▶ Traitement de floculation
Ce traitement sert à éliminer les éventuelles particules microscopiques susceptibles de rendre l'eau trouble. Ce traitement est déconseillé pour les spa, car les substances employées tendent à se déposer sur le filtre à cartouche et à en diminuer l'efficacité.

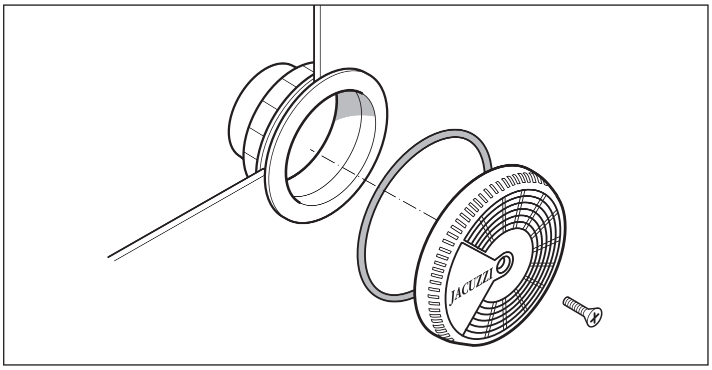
▶ Formation de mousse
Sont disponibles dans le commerce des produits anti-mousse qui permettent de réduire la formation de mousse dans l'eau, normalement provoquée par la présence de savons, d'huiles solaires et autres substances grasses. L'interaction de ces substances avec l'eau chaude, en particulier avec un pH élevé (contenu alcalin élevé) cause la formation de la mousse.

▶ Voile d'huile ou eau trouble
Ces situations sont souvent dues à un filtrage insuffisant de l'eau, mais sont aussi favorisées par la présence d'huiles solaires, lotions et produits cosmétiques.
Il est possible d'ajouter des floculants pour faire coaguler les particules polluantes en globules suffisamment grands pour être retenus par le système filtrant ; ces globules, néanmoins, peuvent boucher complètement le filtre. L'ajout de floculants rend donc l'eau plus limpide, mais le filtre doit être nettoyé en suivant les instructions reportées au chapitre *"Entretien du filtre à cartouche".*

ENTRETIEN ORDINAIRE

▶ Veiller à ce que le spa soit toujours couvert lorsqu'il n'est pas utilisé pour éviter que l'eau ne le salisse et prévenir toute perte de chaleur et l'évaporation.

▶ Nettoyer à intervalles réguliers les buses pour l'hydromassage et aussi celles d'aspiration.



ATTENTION
Après le nettoyage, replacer aussitôt la grille des buses d'aspiration ; ces dispositifs de sécurité doivent couvrir l'aspiration pour éviter que des cheveux ou autres parties

du corps ne se prennent dedans. Le nettoyage des buses doit être effectué lorsque la vasque est vide.
Ne pas oublier de remonter toutes les parties avant de remplir de nouveau le spa.
Contrôler les grilles des buses d'aspiration au moins une fois par semaine.

▶ La surface du spa est brillante, polie, résistante et durable : avec un peu d'attention et un entretien régulier, ses caractéristiques resteront intactes dans le temps. Pour le nettoyage de la vasque et des buses, utiliser un chiffon doux et des produits détergents liquides, neutres, sans agents abrasifs ni ammoniac ;

Les taches les plus résistantes peuvent être éliminées avec des diluants compatibles avec la nature du produit qui a causé la tache (acétone ou diluants adéquats). Dans ce cas, il faut agir avec la plus grande attention et essuyer le diluant avec un chiffon doux dès que la tache a été enlevée, afin d'éviter qu'il n'attaque la surface de la vasque.

En cas de traces de calcaire, pour retrouver le brillant initial de la surface, utiliser du «polish» pour carrosserie. Les éventuelles taches de nicotine laissées par les cigarettes peuvent également être éliminées avec de la ouate et du polish.

▶ Nettoyer régulièrement les appuie-tête avec un chiffon, de l'eau et du savon. Il est conseillé d'utiliser des substances protectrices pour augmenter la résistance à l'eau et conserver la brillance.

■ Entretien des filtres à cartouche

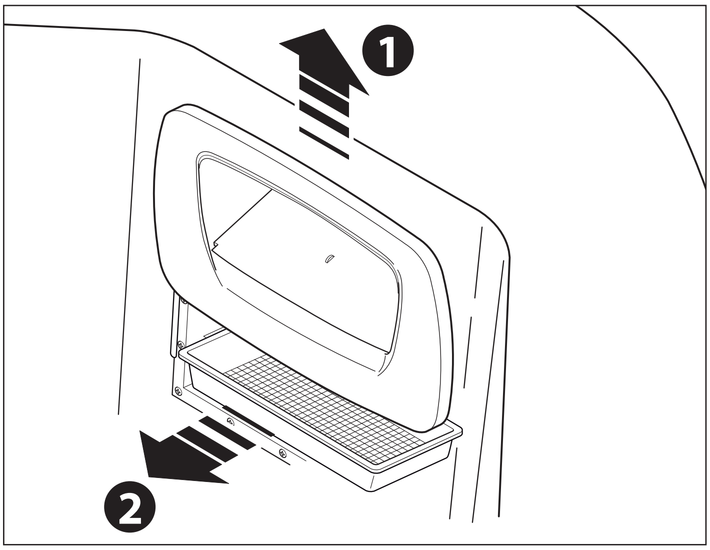
Les filtres doivent être nettoyés périodiquement et remplacés en fonction de la fréquence d'emploi de la mini-piscine.

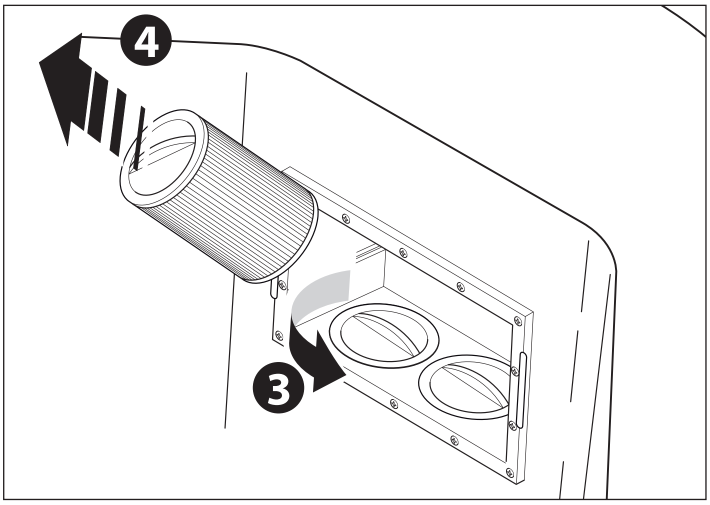
Les filtres à cartouche sont disponibles auprès des revendeurs et des Services Après-Vente agréés Jacuzzi®.

▶ Contrôler le skimmer au moins une fois par semaine pour éliminer les éventuels résidus, tels que feuilles, cheveux, etc.

▶ Lors de l'utilisation habituelle de la mini-piscine, il convient de contrôler les filtres au moins une fois par semaine. Si nécessaire, les filtres doivent être nettoyés car les filtres obstrués ne sont plus en mesure d'assurer la bonne qualité de l'eau, ce qui nuit au bon fonctionnement de l'installation.

▶ Pour nettoyer les filtres, retirer le couvercle (C) du skimmer, dévisser les paniers des filtres et les extraire.





▶ Séparer les pliures du filtre et le nettoyer avec un jet d'eau sous pression.
Si le filtre est obstrué, il est conseillé d'utiliser des produits désincrustants/dégraissants spécifiques, en vente chez les revendeurs et auprès des Services Après-Vente agréés Jacuzzi®.

▶ Remonter le tout en répétant les opérations en sens inverse.

⚠ ***ATTENTION***
Après avoir nettoyé les filtres, ne pas mettre la mini-piscine en marche avant d'avoir remonté tous les composants.

■ Entretien de la couverture thermique

Tissu

▶ Dégager la couverture du châssis de support et l'étendre sur une surface droite.

▶ Humidifier le tissu avec de l'eau propre (en cas de couverture plastique, procéder directement à la phase de nettoyage).

▶ Étendre sur la surface et de manière uniforme une solution diluée avec du savon neutre.

▶ Laisser agir la solution pendant 2-3 minutes selon le degré de saleté.

▶ Nettoyer la couverture avec une brosse douce.

▶ Afin d'éliminer tous les résidus de solution savonneuse, rincer abondamment avec de l'eau propre.

▶ En cas d'incrustations importantes, répéter l'opération.

▶ Si nécessaire, effectuer les opérations susmentionnées également sur l'envers.

▶ Laisser sécher la couverture, puis l'appliquer sur son châssis de support jusqu'à ce qu'elle soit parfaitement sèche.

Vinilpelle (similicuir à base de résines vinyliques)

▶ Utiliser un détergent neutre, puis rincer avec de l'eau propre.

▶ Si nécessaire, utiliser un produit spécifique après l'entretien, pour renouveler et préserver le brillant du matériel.

ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE

■ Vidage de la vasque

En règle générale, il faut vider régulièrement le spa (toutes les 4 à 8 semaines environ), de façon à garantir le renouvellement de l'eau et à procéder si nécessaire au nettoyage de la vasque.

Il est également recommandé de vider le spa en cas d'absence prolongée car de longues périodes sans traitement de l'eau détériorent le spa.

⚠ ***ATTENTION***
Avant de vider le spa, s'assurer que les quantités d'additifs chimiques dissous dans l'eau ne dépassent pas les limites admises.
En cas de doute, se renseigner auprès des autorités locales.
NE PAS VIDER L'EAU DANS UNE FOSSE SEPTIQUE.

■ Mise au repos hivernale

Dans les régions où les températures hivernales descendent fréquemment au-dessous de 0° C, pendant la période où le spa n'est pas utilisé, procéder comme suit :

▶ Couper le courant sur le tableau électrique principal.

▶ Vider complètement le spa moyennant la vanne de vidange, qui sera laissée ouverte, et moyennant l'éventuelle vanne installée sur l'évacuation auxiliaire *(si installées ; se référer à la fiche de pré-installation)*.

Le spa ne se vide pas totalement : l'eau qui stagne au niveau des sièges et sur le fond peut être éliminée à l'aide d'une éponge tandis que l'eau restée dans les tuyaux peut être aspirée à travers les buses d'hydromassage et d'aspiration moyennant une pompe. Il est conseillé de vider aussi la pompe moyennant le bouchon de drainage prévu à cet effet.

⚠ ***IMPORTANT***
Sous des climats froids, où les températures descendent bien au-dessous de 0°C, il est recommandé d'éliminer l'eau résiduelle du circuit.

▶ Enlever et nettoyer la cartouche du filtre puis la conserver dans un endroit sec.

▶ Couvrir le spa pour éviter qu'il ne se salisse.

▶ Avant de réutiliser le spa, se référer au chap. *"Contrôles de fonctionnement - Première mise en marche.*

▶ Dans les régions où les températures ne descendent que rarement sous 0° C, la mini-piscine peut rester en service, vu qu'elle est dotée d'une "protection antigel" qui garantit le maintien de la température minimale de l'eau *(voir chapitre "Réglage de la température de l'eau" - paragraphes "Maintien d'une température minimale de l'eau" et "Protection antigel dans les canalisations - "Smart Winter").*

■ Entretien des parties en bois synthétique

Les panneaux en bois synthétique nécessitent de très peu d'entretien ; pour leur nettoyage, utiliser un détergent neutre, en rinçant avec de l'eau propre.

⚠ ***ATTENTION***
Ne pas utiliser de jets d'eau pour nettoyer les panneaux, celle-ci pourrait pénétrer dans le compartiment de la spa et endommager l'installation électrique.

■ Entretien des parties en bois naturel

Certains panneaux de protection et accessoires des spas Jacuzzi® sont réalisés en bois naturel , traité avec des produits à l'avant-garde qui exaltent sa beauté naturelle et garantissent sa protection contre les agents atmosphériques.

On applique tout d'abord une couche de peinture aux panneaux et aux accessoires, pour uniformiser la tonalité du bois ; puis, on applique deux couches d'huile synthétique qui donne au produit un aspect naturel et particulièrement "chaud».

Nettoyage

▶ Les opérations d'entretien varient selon le lieu où sont placés la mini-piscine et/ou les accessoires (à l'abri ou pas des agents atmosphériques).
Dans tous les cas, il vaut mieux laver périodiquement les surfaces avec de l'eau douce et un détergent neutre, puis rincer.
Ne pas utiliser de détergents contenant de l'alcool, des substances anticalcaires, de l'ammoniaque, des produits abrasifs ou de l'eau de Javel.
Ne pas utiliser de cires ou de produits lustrants.

Rénovation

Au moins une fois par an (ou moins, selon les conditions auxquelles sont soumises les surfaces en bois), procéder de la manière suivante :

▶ Poncer légèrement la surface avec une éponge abrasive (ou du papier abrasif à grain 320) en faisant attention de ne pas trop appuyer, surtout à proximité des parties en relief (arêtes, etc.).

▶ Éliminer toute trace de poussière et appliquer, à l'aide d'un pinceau à poils souples, une couche d'huile synthétique, d'abord de travers et puis sur toute la hauteur du panneau.
Ne pas intervenir sous la lumière directe du soleil ou si la température est particulièrement rude.

▶ Éliminer éventuellement l'huile en excès à l'aide d'un chiffon en microfibre, en laissant ensuite sécher le tout pendant environ une heure (à 20 °C).

Note : l'équipement utilisé peut être lavé avec de la térébenthine, pour d'autres utilisations.

Si une opération de rénovation plus difficile était nécessaire (quand, par exemple, la couche de protection a été agressée en profondeur), il est conseillé de poncer à fond toute la surface, jusqu'à arriver au bois brut, en appliquant éventuellement une couche de peinture, si les différences de tonalité sont évidentes. Ensuite, appliquer au moins deux couches d'huile (ou même trois, si nécessaire) en suivant les mêmes modalités décrites pour la phase de rénovation.

Note : s'assurer que, entre une couche et l'autre, le produit appliqué soit parfaitement sec (normalement il suffit de 1-2 heures, avec une température ambiante d'environ 20 °C).

Pour toutes les opérations d'entretien extraordinaire, il est dans tous les cas conseillé de s'adresser à un personnel spécialisé.

ATTENTION : ***les résidus de ponçage, les équipements et les chiffons utilisés pour l'application du produit peuvent subir un processus d'auto-combustion, s'ils sont exposés à l'air : conserver les résidus (plongés dans l'eau) dans des récipients métalliques bien fermés et procéder immédiatement à leur élimination, conformément aux dispositions en vigueur en la matière.***

■ Entretien du clearray™

Le système de filtrage Clearray™ utilise une ampoule UV. Après un an, l'ampoule doit être remplacée.

⚠ ***ATTENTION***
N'effectuer aucune intervention de nettoyage ou de remplacement de l'ampoule UV. Regarder la lampe UV allumée peut causer de graves dommages à la vue et de cécité. Contacter un revendeur ou un service après-vente agréé.





SPA wie Salus Per Aquam, das bedeutet Gesundheit durch Wasser: genau das ist die Philosophie der Spa Jacuzzi®, führend im Bereich der Hydromassage.

Santorini Pro zeichnet sich durch beste therapeutische und sensorische Leistungen aus, die ihren idealen Ausdruck in den beiden Lounge-Sitzen mit Ganzkörpermassage finden, die gemeinsames Wohlbefinden bietet.

Die suggestive nächtliche Beleuchtung der Kaskade und das eingebaute Audio-System mit Bluetooth® vervollständigen daneben das Erlebnis eines Wohlbefindens ohne Grenzen.

Die Pflege des Körpers und des Geistes mit Wasser, um Stress abzubauen oder um Muskeln und Gelenken Wohlbefinden zu verleihen, beruht auf drei Faktoren:

- die Wärme des Wassers, sie erhöht die Körpertemperatur und in Folge dessen dehnen sich Venen und Arterien und die Blutzirkulation wird verbessert.

- das Körpergewicht lastet nicht mehr auf den Gelenken, das Eintauchen ins das Wasser bringt eine Gewichtsreduzierung von etwa 90% mit sich.

- die gewusste Verteilung der Düsen und die richtige Luft- und Wassermischung ermöglichen eine für alle Körperbereiche ideale, hydrotherapeutische Massage: Hals, Schultern, Rücken, Nacken, Lenden, Arme und Beine; durch die Blower, spezielle Vorrichtungen, die vom Boden und von den Seiten des Spas Millionen kleiner Luftblasen freisetzen, wird die Massage noch vergnüglicher.

Vorbereitende Maßnahmen

Der Benutzer muss eine entsprechend qualifizierte Person mit Führung und Betrieb der Anlage beauftragen, im Besonderen für folgende Aufgaben:

▶ **Kontrolle der einzelnen Parameter für die Wasseraufbereitung und die Dosierung der notwendigen Zusatzstoffe, um die Qualität des Wassers zu gewährleisten.**

▶ **Überprüfung der Effizienz des Kartuschenfilters.**

▶ **Überprüfung und Aufhebung eventueller Alarmmeldungen, die auf dem Display erscheinen.**

▶ **Anlagenwartung.**

Wenn der Benutzer nicht zur oben genannten Personengruppe gehört, muss er sich auf die nachfolgend beschriebenen Vorgänge beschränken und jeden abweichenden Eingriff unterlassen. Bevor er die Anlage in Betrieb setzt, muss er sich davon überzeugen, dass sie auf den richtigen Betrieb eingestellt wurde und das Wasser die gewünschte Temperatur hat.

Bei Defekten oder Störungen muss er sich darauf beschränken, **die Anlage über die zugänglich angeordneten Hauptschalter abzuschalten und den Eingriff spezialisierter Techniker anfordern.**

Jacuzzi Europe S.p.A. lehnt jede Haftung ab, falls Eingriffe, die fachlich ausgebildetem Personal übertragen sind, von nicht befähigten Personen durchgeführt werden.

Betriebssicherheit

Wenn die Anlage unter Beachtung der Vorschriften des Installationshandbuches von qualifiziertem Fachpersonal installiert wird, entstehen für den Benutzer keine Gefahren. Die Sicherheit ist jedoch auch von einem bestimmungsgemäßen Gebrauch abhängig, wie im entsprechenden Handbuch vorgesehen, während für die im Installationshandbuch beschriebenen Arbeiten qualifiziertes Personal hinzuziehen ist.

Eventuelle außerordentliche Wartungsarbeiten und/oder Reparaturen dürfen nur von Fachkräften der autorisierten Kundenstellen durchgeführt werden. Zudem dürfen ausschließlich Original-Ersatzteile verwendet werden.

WICHTIGE HINWEISE

FOLGENDE SICHERHEITSHINWEISE AUFMERKSAM DURCHLESEN.

⚠ **Jacuzzi Europe S.p.A. lehnt jede Haftung für Schäden ab, die durch Nichtbeachtung der folgenden Vorschriften entstehen.**

- Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) genutzt werden, deren motorische, sensorische und/ oder kognitive Fähigkeiten eingeschränkt sind, oder die nicht die benötigten Kenntnisse zur Benutzung besitzen. Vergewissern Sie sich, dass Kinder bei Gebrauch des Geräts von einer Person beaufsichtigt werden, die für deren Sicherheit verantwortlich ist.

- Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sichergestellt wird, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

- Die Wassertemperatur darf nicht höher als 40 °C sein.
Temperaturen zwischen 38 °C und 40 °C werden von Erwachsenen normalerweise gut vertragen; die optimale Temperatur beträgt jedoch 35-36 °C. Das elektrische Heizgerät ist mit doppelter elektronischer Sicherheit ausgestattet (Hardware - Software).

- Die Verträglichkeit heißen Wassers ist individuell verschieden. Schwangere und Kleinkinder dürfen den Spa nur mit ärztlichem Einverständnis benutzen; die Wassertemperatur darf jedoch nicht höher als 38 °C sein.

- Sehr vorsichtig sein, falls man den Spa allein benutzt: ein längeres Aufhalten in warmem Wasser kann Übelkeit, Schwindelgefühl und Bewusstlosigkeit verursachen. Möchte man den Spa länger benutzen (über 10-15 Minuten), sollte die Wassertemperatur etwas niedriger gewählt werden. Dies gilt auch für Kinder.

- Bevor man ins Wasser geht, sollte man immer erst duschen.

⚠ ***ACHTUNG***
Sich nicht auf die Abdeckung setzen, legen und nicht auf ihr gehen. Keine Gegenstände darauf abstellen.

Um ein versehentliches Hineinfallen in den Spa auszuschließen, sollte das Schließsystem mit Schlüssel, das zusammen mit der thermischen Abdeckung geliefert wird, installiert werden (*siehe Installationshandbuch*).

- Personen, die an Herzkrankheiten, Diabetes, hohem oder niedrigem Blutdruck oder sonstigen Gesundheitsstörungen leiden, dürfen den Spa erst nach Rücksprache mit dem Hausarzt benutzen.

- Benutzen Sie den Spa nicht nach Alkoholgenuss, Drogenkonsum oder wenn Sie Medikamente genommen haben, die Schläfrigkeit verursachen oder eine Blutdruck erhöhende oder senkende Wirkung haben.

- Verwenden Sie den Spa nicht bei gefährlichen Wetterbedingungen (Gewitter, usw.).

- Personen in medizinischer Behandlung müssen vor Benutzung des Spas einen Arzt konsultieren, da einige Medikamente Schläfrigkeit verursachen, oder sich auf Puls, Blutdruck und Kreislauf auswirken können.

- Gut Acht geben, wenn man den Spa betritt oder verlässt: durch das Wasser werden alle Oberflächen rutschig.

- Benutzen Sie im Spa keine Gegenstände, die zerbrechen können bzw. empfindlich sind.

- Während der Benutzung des Spas mit Kopf, Körper und Kleidung einen Mindestabstand von 40 cm zu den Saugdüsen einhalten; lange Haare zusammenbinden und feststecken.

- Im Nahbereich des Spas dürfen keine elektrischen Geräte (Radio, Föhn, usw.) verwendet werden, es sei denn, er ist leer.

- Die Schutzgitter der Saugdüsen dürfen nicht entfernt werden.

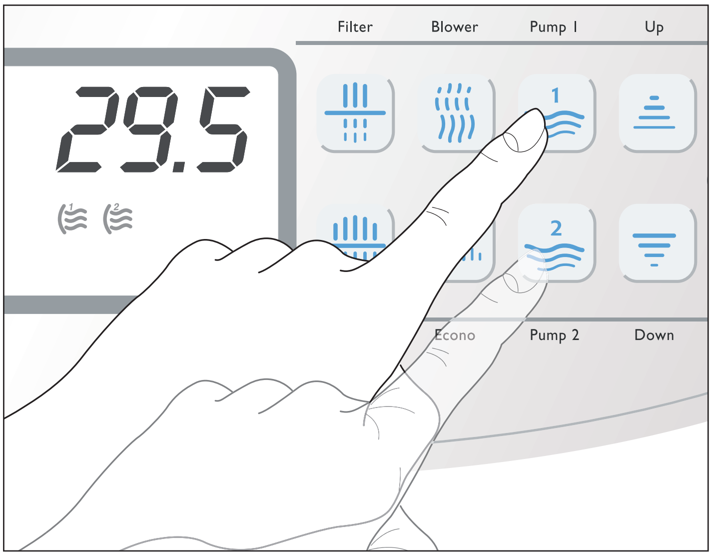
- Wenn die Schutzgitter beschädigt sind oder fehlen, den Spa nicht einschalten; wenden Sie sich in diesem Fall an einen zugelassenen Jacuzzi®-Händler oder für den Austausch an eine zugelassene Kundendienststelle.

⚠ **Eine längere intensive Sonneneinstrahlung kann das Material der Spaschale schädigen, da es wärmeabsorbierend ist (besonders die dunklen Farben).**
Wenn er nicht benutzt wird, den Spa nicht der Sonne aussetzen, es muss immer eine geeignete Abdeckung vorhanden sein (Wärmeschutzabdeckung, Pavillon, usw.). Schäden, die durch das Nichtbeachten dieser Hinweise entstehen, fallen nicht unter die Garantie.

Hydromassage

Eine Streicheleinheit des Wassers, um den Körper zu verwöhnen und den Geist zu entspannen ... Angenehme Massagestrahlen, um die Blutzirkulation zu verbessern ... Optimaler Antistress, die Hydromassage trägt dazu bei, verspannte Muskeln zu lockern und die guten Laune zu steigern.

Zum Einschalten der Hydromassage, wie folgt vorgehen:

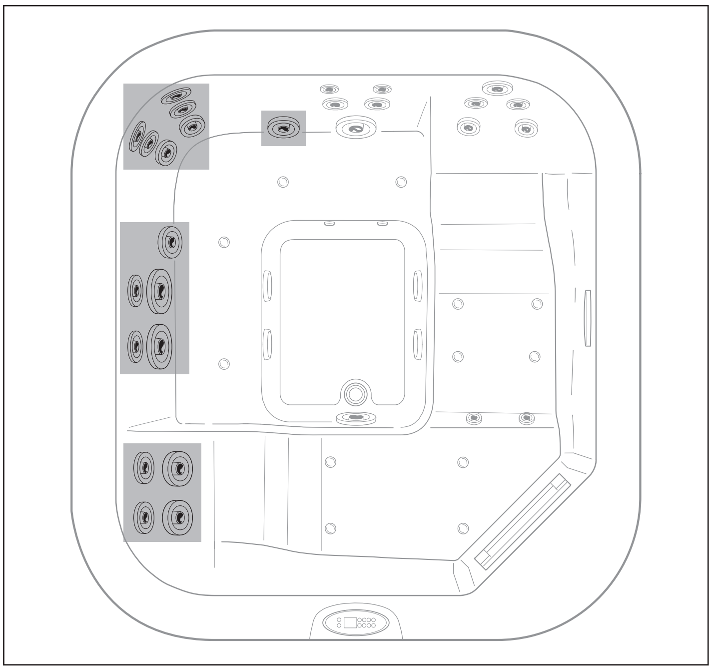


▶ Die Taste "**Pump 1**" drücken, um die betreffende Pumpe zu starten. Die Taste "**Pump 2**" drücken, um die andere Hydromassagepumpe zu starten *(am Display werden die angegebenen Symbole sichtbar).*

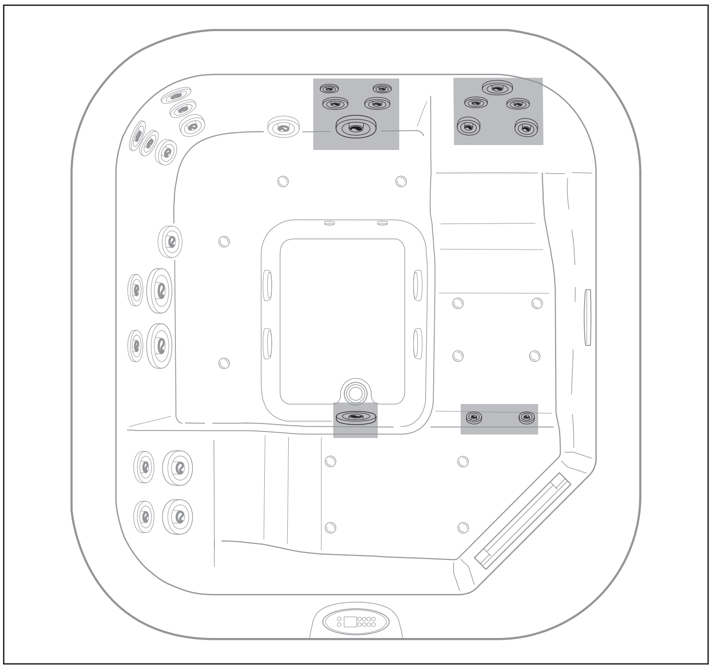
▶ Die Pumpe/n bleiben 20 Minuten in Betrieb, können aber durch erneutes Drücken der vorgenannten Tasten auch vorzeitig deaktiviert werden.

▶ Jede Pumpe aktiviert eine genaue Düsenanzahl:

Pumpe 1 (Abgebildetes Modell: Santorini Pro)

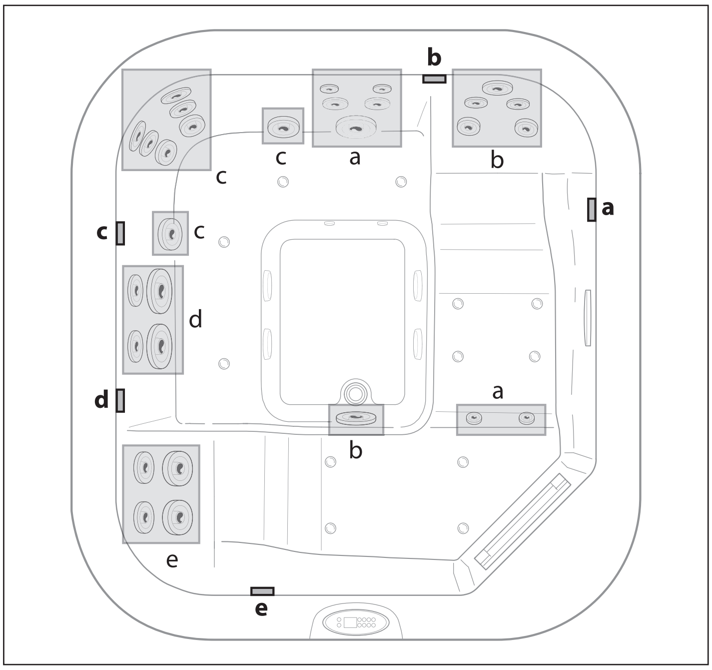


Pumpe 2 (Abgebildetes Modell: Santorini Pro)



▶ In der Hydromassage enthaltene Luftmenge

Die Intensität der Massage wird durch die dem Wasser zugeführte Luftmenge bestimmt; sie kann durch die Steuerknöpfe auf dem Rand des Spas reguliert werden.



(Abgebildetes Modell: Santorini Pro)

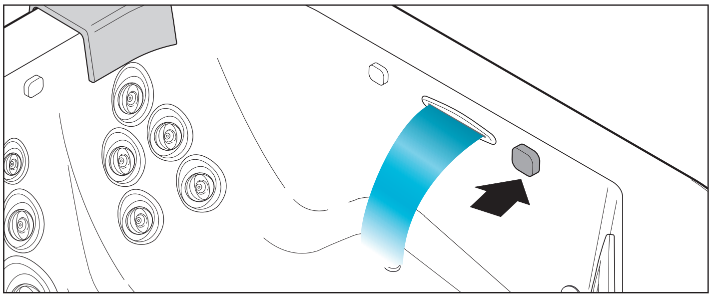
HINWEISE

- Bei Aktivierung der Hydromassage wird auch die Filterpumpe gestartet (falls sie es nicht schon ist), sie bleibt 10 Minuten länger als die Hydromassagepumpen in Betrieb.

- Bei Modellen mit zwei Pumpen und Blower hängt der Betriebsmodus der Vorrichtungen von den Einstellung der Stromverbrauchsbegrenzung ab (siehe entsprechendes Kapitel).

▶ Kaskade

Sobald die Filterpumpe funktioniert, schaltet sich automatisch die Wasserkaskade an der Wannenwand ein. Die Kaskade kann mit dem seitlichen Knopf abgestellt werden.



■ Empfehlungen für die Benutzung

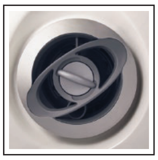
Das "Herz" der Hydromassage des Spas Unique besteht aus Wasserdüsensystem; sie stimulieren unterschiedliche Körperteile, je nach dem, wie sie positioniert sind: weiche und sanfte Massage, um eine echte Entspannung zu genießen, oder energische und kräftigende Strahle, zur Erfrischung und Wiederbelebung (siehe Abbildung).



Diese Düsen wirken auf die empfindlicheren Bereiche wie Hals und Rücken, mit einem gleich bleibenden und sehr intensiven Strahl, der die gespannten Muskeln lockert, dabei kann die Richtung eingestellt werden.



Die Spiraldüse erzeugt einen ansteigenden Luft- und Wasserstrom, der eine belebende Massage auf große Muskelgruppen ausübt.



Diese Düsen erzeugen einen kreisenden Wasserfluss, der sich für die Massage des Lendenbereichs des Rückens und die Fußzone eignet. Die Stärke dieser Düsen kann eingestellt werden



Diese Art des lokalisierten Wasserflusses erzeugt eine Spirale aus Luft und Wasser mit regulierbarer Intensität, welche mittelgroße Muskelgruppen perfekt stimuliert.

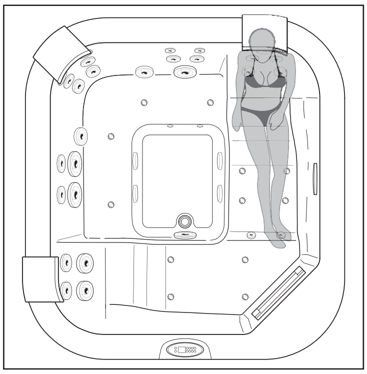


Der starke Wasserstrahl kann dank eines höheren Luft-Wasser-Verhältnisses beliebig ausgerichtet werden.

■ Der Weg des Wohlbefindens

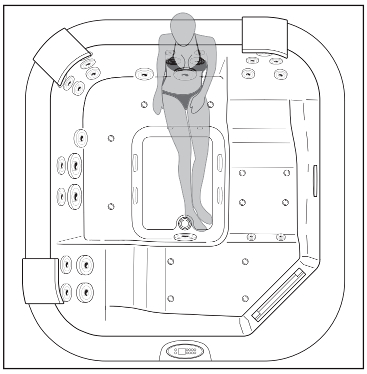
Die Düsen sind so angeordnet, dass sie einen "Weg" des Wohlbefindens bilden, an dem sich Massagen mit unterschiedlicher Intensität und Relax-Pausen abwechseln...

Der Weg beginnt mit einer sanften Ganzkörpermassage. Zwei verstellbare Düsen stimulieren den Bereich der Füße mit einer Luft-/Wasserspirale, regen die Durchblutung an und beseitigen das Schweregefühl in den Beinen. Gleichzeitig erzeugen die Rückendüsen einen lokalisierten Fluss, der Nacken und Rücken stimuliert.



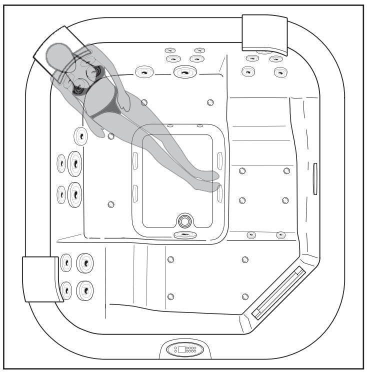
(Abgebildetes Modell: Santorini Pro)

Die kraftvolle Düse auf Höhe der Lendengegend erzeugt eine intensive Massage, die anderen Düsen stimulieren gleichzeitig die mittelgroßen Rückenmuskeln und die Düse am Fußbereich liefert einen starken Wasserstrahl. Die Massage wird energischer, auch dank des rotierenden Wasserflusses.



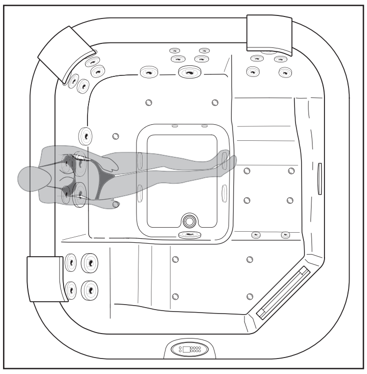
(Abgebildetes Modell: Santorini Pro)

Während der dritten Phase massieren zwei rotierende Düsen intensiv die Hüften, die anderen Düsen erzeugen einen konstanten, starken Wasserfluss, der dazu beiträgt, Muskelverspannungen an Nacken und Rücken zu lösen.



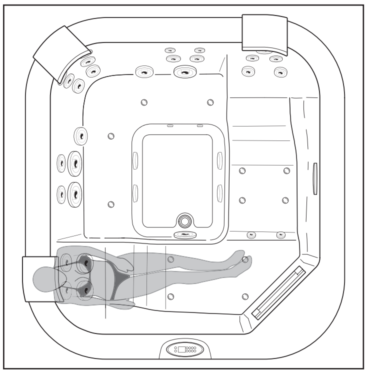
(Abgebildetes Modell: Santorini Pro)

Die oberen, für intensive Hydrotherapie konzipierten Düsen tonifizieren den Rücken, während die unteren Düsen gleichzeitig die Lendengegend mit rotierendem Fluss massieren. Die energische Massage erstreckt sich auf den gesamten Rücken, löst Steifheit und erzeugt wachsendes Wohlbefinden.



(Abgebildetes Modell: Santorini Pro)

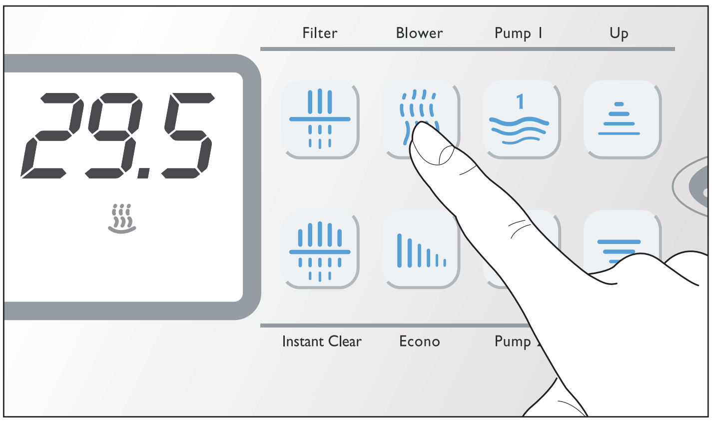
Die letzte Phase ist der totalen Entspannung gewidmet: die oberen Düsen entspannen die Muskelschichten des Rückens, während die rotierenden unteren Düsen sanft die Lendengegend massieren.



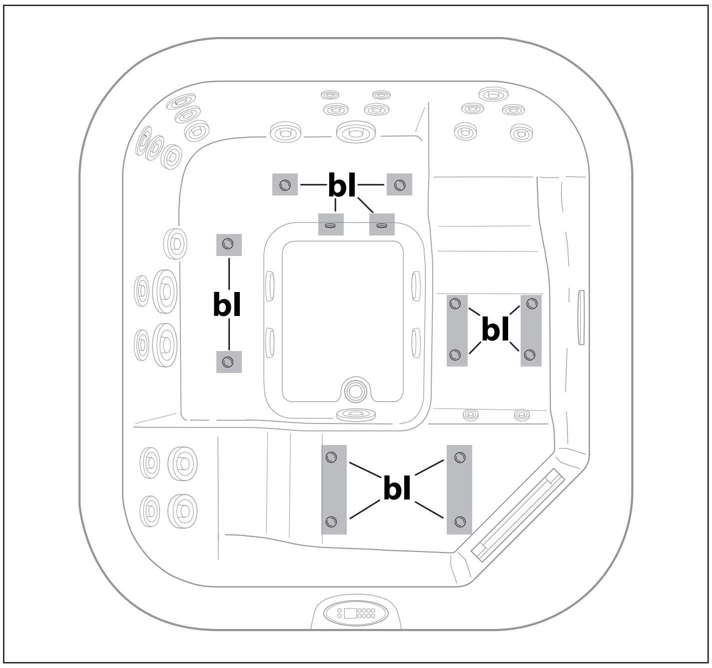
(Abgebildetes Modell: Santorini Pro)

Blower *(Option)*

Der Blower gibt über die Düsen unzählige Luftblasen ab (in der Abbildung mit der Abkürzung "bl" gekennzeichnet), damit erhöht sich der Sauerstoffgehalt des Wassers und die Hautzellen werden belebt, wodurch die Haut schöner und strahlender wirkt.



▶ Mit der Taste "**Blower**" den Luftkompressor zuschalten *(die entsprechende LED schaltet sich ein und am Display erscheint das gezeigte Symbol)*.



(Abgebildetes Modell: Santorini Pro)

▶ Der Blower kann gleichzeitig mit der Hydromassagepumpe, oder separat aktiviert werden und bleibt 20 Minuten in Betrieb, kann aber durch erneutes Drücken der vorgenannten Taste vorzeitig abgestellt werden.

▶ Der "Blower-Effekt" kann durch den Duft der Lieblingsessenz angereichert werden, indem eine Duftpatrone in das hierfür vorgesehene Fach eingesetzt wird *(unter dem Kopfpolster gegenüber des Skimmers; siehe dediziertem Abschnitt des Installations-Handbuchs)*.

ACHTUNG: Alle Arbeiten zum Einsetzen oder Auswechseln der Duftpatrone obliegen ausschließlich dem Betreiber der Anlage.

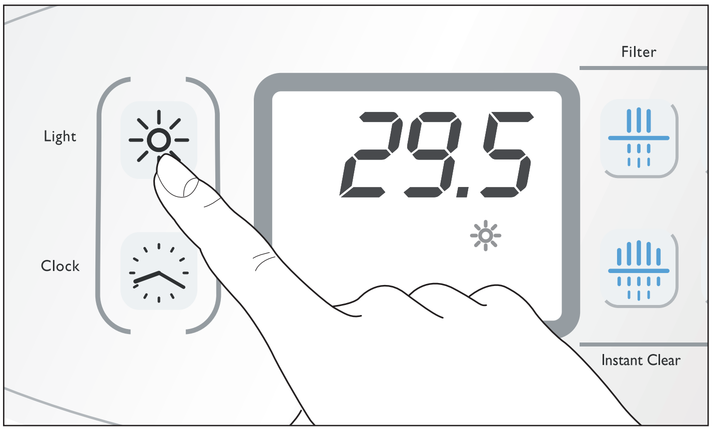
HINWEISE

- Bei gleichzeitiger Aktivierung des Blowers und der Hydromassagepumpen ist es möglich, dass das Heizgerät ausschaltet (falls eingeschalten).

Strahler

Dank des innovativen digitalen Beleuchtungssystems mit Ledanzeige kann man die regenerierende Wirkung des Wassers mit unzähligen Farbkombinationen bereichern, die wiederum mit ebenso vielen Farbfolgen gemischt werden ... all dies mit einem einfachen Tastendruck.

N.B.: *einige Modelle sind mit LED-Weißlichtstrahlern ausgestattet.*



▶ Zum Einschalten des Strahlers die Taste **"Light"** an der Beckenwand drücken.

ANM.: *einige Modelle sind mit Weißlichtstrahlern ausgestattet.*

▶ Beim Einschalten aktiviert sich das zuletzt beim Ausschalten benutzte Programm.

Soll die Farbe, oder ein Farbzyklus selektiert werden, die/der auf die/den angezeigten folgen soll, die Taste innerhalb von einigen Sekunden zweimal drücken:

- mit dem ersten Befehl schaltet sich der Strahler ab.
- mit dem zweiten, wird der nachfolgende Farbzyklus aktiviert, der auf den eben erloschenen folgt.

Um zum anfänglichen Anzeigemodus zurückzukehren, müssen alle verfügbaren Optionen ablaufen, in dem die Taste wiederholt gedrückt wird.

▶ Der Strahler bleibt für 2 Stunden in Betrieb, kann aber durch erneutes Drücken der vorgenannten Taste vorzeitig abgestellt werden.

▶ Farbton und Intensität der beschriebenen Farbkombinationen werden von dem integrierten Digitalsystem moduliert.

Cromodream
Dieser Zyklus schenkt ein vollständiges Erlebnis der gesamten Farbpalette. Die komplementären Farben verlaufen harmonisch ineinander und sorgen für reines Wohlbefinden.

Sunlight
Drei Farben (Gelb/Orange/Weiß), in die abwechselnd hellblaue und violette Nuancen einfließen, üben eine wohltuende, dem Sonnenlicht ähnliche Wirkung aus. Gelb im Wechsel mit Violett hellt die Stimmung auf und verbessert die allgemeine psychophysische Ausgeglichenheit.

Relax
Diese farbliche Sequenz von Blau/Orange/Hellblau/Weiß fördert die vollkommene Entspannung; der Orangeanteil macht die Sequenz von an sich eher "kalten" Farben wärmer.

Feste Farben
Daneben können die folgenden Farben selektiert werden, die ständig sichtbar sind: Weiß, Hellblau, Orange, gelb, grün.

Einstellung der Uhrzeit

Zur Regelung der richtigen Wasserfilterung und der Benutzung des Modus "Energiekosteneinsparung" muss die aktuelle Uhrzeit eingestellt werden:



▶ Die Taste "**Clock**" für ungefähr 5 Sekunden drücken: Es wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt und die Stundenziffer blinkt, auf dem Display ist das betreffende Symbol zu sehen.

▶ Zum Einstellen der Stunde die Tasten "**Up**" und/oder "**Down**" benutzen. *Für eine schnelle Änderung die Tasten gedrückt halten.*

▶ Wieder die Taste "**Clock**" drücken, um zur Einstellung der Minuten überzugehen *(die entsprechende Ziffer beginnt zu blinken)*.

▶ Wie vorher beschrieben vorgehen.

▶ Noch einmal die Taste "**Clock**" drücken, um die eingestellten Werte zu bestätigen und um die Programmierung zu verlassen.

Sichtanzeige der Uhrzeit
▶ Die Taste "**Clock**" zur Anzeige der Uhrzeit drücken.

HINWEISE
- Wenn für 5 Sekunden keine Taste gedrückt wird, wird die Programmierung ebenfalls verlassen, aber eventuelle Änderungen werden nicht gespeichert.

- Wenn die Anlage von der Spannung abgetrennt wird sichert eine vorhandene Pufferbatterie die Beibehaltung der Uhrzeit.

Wasserfilterung

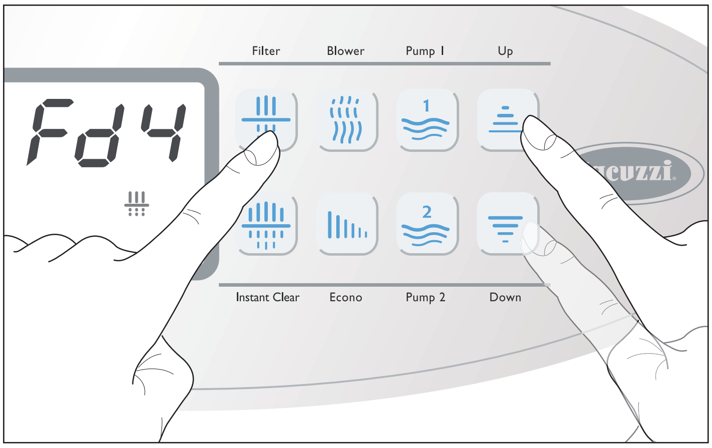
Die von der Pumpe und den Kartuschenfiltern ausgeübte Filterwirkung ist unerlässlich, damit das Wasser sauber und transparent bleibt und schwebende Partikel beseitigt werden.

Anm.: *Einige Modelle sind mit einer UV-Lampe (Clearray™) ausgestattet, die zur Desinfektion und Reinigung des Wassers beiträgt; der Erzeuger aktiviert sich automatisch beim Start des Filterungszyklus und am Zyklusende schaltet er sich wieder aus.*

Wenn die Hydromassage, der Blower oder auch nur der Strahler aktiviert wird, schaltet sich automatisch die Filterpumpe ein, weil davon ausgegangen wird, dass sich Personen und folglich schwebende Partikel in der Wanne befinden, welche die Qualität des Wassers beeinträchtigen könnten. Nach dem Abschalten der Funktionen bleibt die Filterpumpe noch weitere 10 Minuten in Betrieb.

Eingabe der Filterungszyklen

Um den Filterungszyklus einzugeben, wie folgt vorgehen:



▶ Die Taste "**Filter**" für etwa 5 Sekunden drücken: das Display zeigt die Schrift **Fdx** *(wobei "x" die Dauer in Stunden anzeigt).*

▶ Die Tasten "**Up**" und/oder "**Down**" zur Eingabe der gewünschten Dauer benutzen *(von mindestens 0 bis maximal 12 Stunden, dieser Wert entspricht einer kontinuierlichen Filterung, da der Zyklus auf jeden Fall alle 12 Stunden durchgeführt wird).*

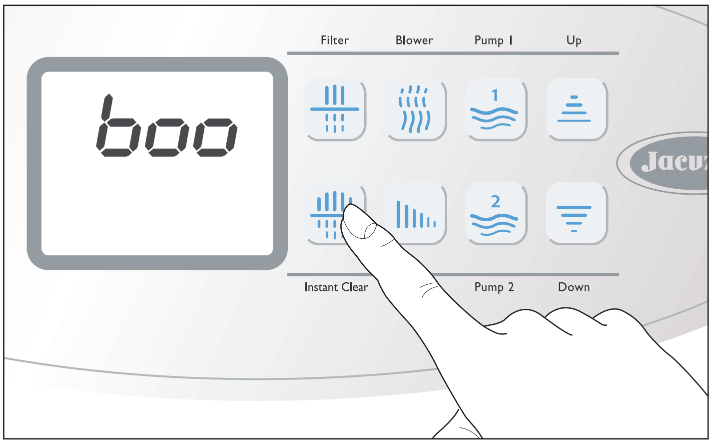
▶ Durch erneutes Drücken der Taste "**Filter**" wird der eingegebene Wert bestätigt und zur Programmierung der Startzeit übergegangen (**Fs**).

▶ Als erstes die Stunde einstellen und mit der Taste **"Filter"** bestätigen; dann die Minuten einstellen und wieder die Taste **"Filter"** drücken, um die eingegebenen Daten zu speichern und die Programmierung zu verlassen.
Bei aktiver Funktion erscheint auf dem Display das betreffende Symbol.

ANM.: *Auch bei einem Stromausfall bleiben die eingegebenen Daten gespeichert.*

"Instant Clear"

Diese spezielle Filterung ist in besonderen Situationen angezeigt, zum Beispiel vor oder nach einem Fest mit Freunden oder um die Desinfektionsmittel im Wasser aufzulösen.



▶ Zum Zuschalten dieser Funktion zirka 5 Sekunden die Taste "**Instant Clear**" drücken: am Display erscheint die Aufschrift **boo**.

▶ Die Funktion dauert 45 Minuten *(nicht veränderbarer Wert)*, kann jedoch durch erneutes Drücken der Taste vorher abgebrochen werden. Die Filterpumpe und die Hydromassagepumpen werden nach einem besonderen Zyklus aktiviert.

Für jedes weitere Detail der Filterung im Installationshandbuch des Produktes nachschlagen.

Wasseraufheizung

Das Aufheizen des Wassers in der Wanne erfolgt mittels elektrischem Heizgerät (oder Wärmetauscher) im Raum der Wanne; die Regulierung der Temperatur erfolgt auf Basis spezifischer Parameter, die am Bedienpaneel eingegeben werden.

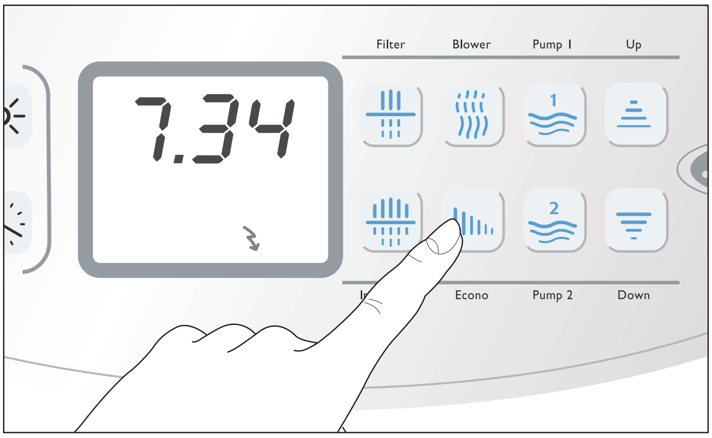


▶ Die Taste "**Up**" oder "**Down**" drücken: Auf dem Display erscheint die momentan gespeicherte Temperatur und das entsprechende Symbol.

▶ Wieder die Taste "**Up**" oder "**Down**" drücken, um den gezeigten Wert von mindestens 15 °C auf maximal 40 °C (59÷104 °F) zu ändern.

▶ Um wieder die Wassertemperatur im Becken zu sehen, für etwa 5 Sekunden keine weitere Taste berühren.

Modus "Energieeinsparung"
Mit dieser Funktion kann die Wassertemperatur für einen bestimmten Zeitraum auf 10 °C (50 °F) unter dem Einstellwert gehalten werden.



▶ Die Taste "**Econo**" drücken: auf dem Display erscheint die Schrift **Edx** *(wobei "x" die Dauer in Stunden anzeigt)*.

▶ Die Tasten "**Up**" und/oder "**Down**" zur Eingabe der gewünschten Dauer benutzen *(von mindestens 0 bis maximal 24 Stunden, dieser Wert entspricht einer ständig aktiven Funktion)*.

▶ Wieder die Taste "**Econo**" drücken, der eingegebene Wert wird bestätigt und es wird zur Programmierung der Startzeit übergegangen (**Edx**).

▶ Als erstes die Stunde einstellen und mit der Taste "**Econo**" bestätigen; dann die Minuten einstellen und wieder die Taste "**Econo**" drücken, um die eingegebenen Daten zu speichern und die Programmierung zu verlassen.
Bei aktiver Funktion erscheint auf dem Display das betreffende Symbol.

▶ Zum Deaktivieren der Funktion einen Zeitraum gleich 0 (Null) einstellen.

HINWEISE
- Die für den Modus Energiekosteneinsparung charakteristische Mindesttemperatur kann nie unter 15 °C (59 °F) liegen (Mindesttemperatur der Beibehaltung).

- Auch bei einem Stromausfall bleiben die eingegebenen Daten gespeichert; allerdings wird die Funktion bei der Wiedereinschaltung nicht fortgesetzt, sondern beginnt mit der eingestellten Anfangszeit.

Beibehaltung der Wassermindesttemperatur im Becken und Frostschutz der Rohrleitungen ("Smart Winter")
Die Systemsoftware Ihres Spas wurde entwickelt, um auf rationelle und effiziente Weise alle besonderen Situationen zu regeln, die das Risiko eines übermäßigen Temperaturabfalls und des Einfrierens des Wassers mit sich bringen.

Für alle Aspekte der Wassererwärmung und der Systemsicherheiten im Installationshandbuch des Produktes nachschlagen.
ANM.: *beim Aktivieren des Frostschutzes, erscheint auf dem Display die Schrift* **ICE.**

Anomale Betriebsbedingungen *- Alarmmeldungen -*

Ein ausgelöster Alarm wird auf dem Display mit dem Code der Betriebsstörung angezeigt. Wenn die Alarmbedingung weiterhin besteht, ist auch der entsprechende Code weiterhin sichtbar.

Es folgt eine Liste der Alarme, die auftreten können; für eine genaue Beschreibung der einzelnen Alarmmeldungen, die auf dem Display erscheinen könnten, im Installationshandbuch des Produktes nachschlagen.

▶ "**FLC**"
Bei einigen Modellen könnte am Display die Abkürzung "FLC" sichtbar werden.
- Eine autorisierte Kundendienststelle Jacuzzi® kontaktieren.

▶ "**FLO**" (blinkend)
Das Heizgerät schaltet sich nicht ein.
- Das System versucht dreimal, das Heizgerät wieder au aktivieren.

▶ "**FLO**" (ständig eingeschaltet)
Das Heizgerät kann nicht eingeschaltet werden.
- Versuchen Sie den dem Spa vorgeschalteten Schalter aus- und wieder einzuschalten; wird die Meldung trotzdem weiter angezeigt, wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle Jacuzzi®.

▶ "**HOH**" *Die auf dem Heizgerät gemessene Temperatur beträgt 48 °C (118 °F) oder liegt darüber (das Heizgerät ist ausgeschaltet)*
NICHT INS WASSER STEIGEN
- Besteht der Alarm noch weiter, versuchen Sie den vor dem Spa montierten Schalter aus- und wieder einzuschalten; wird die Meldung trotzdem weiter angezeigt, wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle Jacuzzi®.

▶ "**Ho**" *zu hohe Wassertemperatur.*
NICHT INS WASSER STEIGEN
- Falls vorhanden, die Abdeckung vom Spa nehmen.
- Falls die Temperatur durch Sonneneinwirkung erhöht wurde, einfach etwas kaltes Wasser in den Spa geben.
Sobald die Temperatur unter 43°C (109 °F) gesunken ist, müsste der Spa sich automatisch wieder in Betrieb setzen; ist das nicht der Fall, die Stromzufuhr unterbrechen und eine Jacuzzi® Kundendienststelle kontaktieren.

▶ "**rPF**" *Ungenau arbeitender Temperaturfühler.*
NICHT INS WASSER STEIGEN
Keine Funktion kann aktiviert werden.
- Eine autorisierte Kundendienststelle Jacuzzi® kontaktieren.

▶ "**HPF**" *Eingriff des Sicherheitsthermostats.*
Das elektrische Heizgerät kann nicht eingeschaltet werden.
Das Heizgerät wurde wegen Überhitzung abgestellt; dies könnte auf einen unregelmäßigen Wasserfluss zurückzuführen sein.

- Versuchen Sie den vor dem Spa montierten Schalter aus- und wieder einzuschalten (Rücksetzung des Systems); Wird die Meldung trotzdem weiter angezeigt, wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle Jacuzzi®.

Audiosystem *(Option)*

BENUTZUNG DES MP3-BRENNERS (liegt nicht bei)

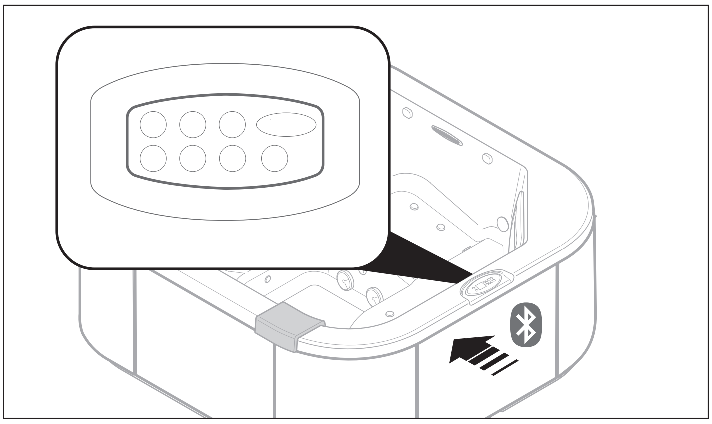
Man kann das Audiosystem erst benutzen, wenn der MP3-Player mit der Bluetooth®-Vorrichtung des Spas kommunizieren kann, folglich müssen sich die zwei Geräte über einen Erkennungsprozess, der Pairing genannt wird, «treffen».

▶ Sich vergewissern, dass der Spa Spannung hat (eingeschaltetes Display).

▶ Folgen Sie für das "Pairing" den Anweisungen in der Gebrauchsanleitung des MP3-Players.

HINWEIS: *Um das Audiosystem des Spas zu benutzen, die Bluetooth®-Vorrichtung "BT Jacuzzi « genannt, wählen; der Zugangscode lautet 0000.*

HINWEIS: *die Bluetooth®-Vorrichtung des Spas befindet sich unten, auf der Seite des Bedienfeldes (siehe Abbildung), sie ist bei eingeschaltetem Spa aktiviert.*



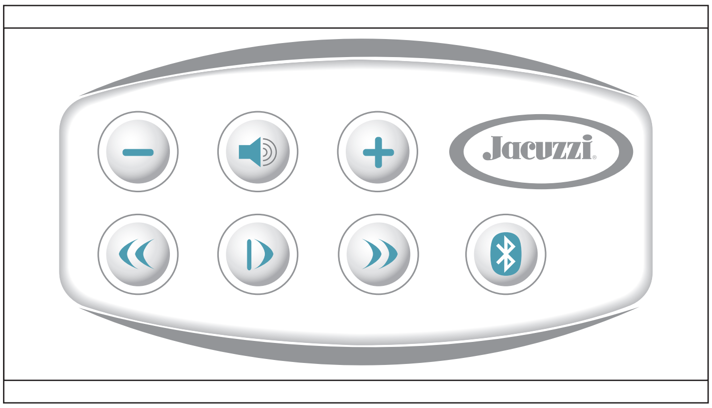
▶ Nach dem Erkennungsprozess (Pairing) und dem Anschluss könne Sie zum Anhören Ihrer bevorzugten Musikstücke das Audiosystem des Spas benutzen.

HINWEIS: *wenn der MP3-Player und die Bluetooth®-Vorrichtung des Spas verknüpft sind, können sie ohne Wiederholung des Erkennungsprozesses verbunden werden. Dies ist jedoch erforderlich, wenn die gespeicherten Einstellungen gelöscht werden, beispielsweise nach einer Reparatur oder einer Initialisierung (Reset).*

HINWEIS: *wenn Sie den Spa nicht benutzen, sollten Sie den MP3-Player an einer Stelle ablegen, die vor Wasserspritzern geschützt ist und die notwendigen Einstellungen über das Bedienfeld auf der Wand des Spas vornehmen.*

EINSTELLUNG ÜBER BEDIENFELD

Durch das Bedienfeld an der Spawand können Sie das Audiosystem mühelos regeln ohne das Wasser zu verlassen.



Wiedergabe/Pause des Musikstücks
▶ Drücken Sie die Taste |▷, um das Musikstück vorübergehend anzuhalten; drücken Sie sie erneut, um es weiter anzuhören.

Einstellung der Lautstärke
▶ Um die Lautstärke zu erhöhen oder zu senken, die Tasten + oder − drücken. Durch Gedrückt halten der Tasten erfolgt die Einstellung fortlaufend.
HINWEIS: *Beim Ausschalten des Spas wird die augenblickliche Lautstärke gespeichert und bei der nächsten Einschaltung wieder vorgeschlagen.*

Mute
▶ Zum sofortigen Abstellen der Lautstärke drücken die Taste 🔊; wenn sie erneut gedrückt wird kehrt die Lautstärke langsam wieder zum vorherigen Volumen zurück.

Wahl des Musikstücks
▶ Durch Drücken der Tasten » oder « können Sie zum nächsten oder vorausgegangenen Musikstück übergehen.
HINWEIS: *drückt man die Tasten » oder « kann man die Tonspur der Wiedergabe vorwärts und rückwärts laufen lassen.*
Dabei beachten, dass man mit dem ersten Tastendruck « zum Anfang des Musikstückes zurückkehrt, beim zweiten Drücken wird das vorausgegangene Musikstück angewählt.

Taste **Bluetooth**® (ᛒ)
▶ Wenn Schwierigkeiten bei der Durchführung des Erkennungsprozesses *(Pairing)* auftreten sollten, versuchen Sie die Bluetooth®-Vorrichtung des Spas zu aktivieren, in dem Sie für etwa 5 Sekunden die Taste ᛒ drücken.

▶ Wenn Schwierigkeiten bei der Verbindung auftreten sollten, versuchen Sie den MP3-Player in "Warten auf Bluetooth®-Verbindung" zu versetzen *(in der entsprechenden Bedienungsleitung nachsehen)* und drücken Sie die Taste ᛒ des Bedienfeldes.

ACHTUNG: *beim gleichzeitigen Drücken der Taste ᛒ und der Taste |▷ für etwa 5 Sekunden werden alle gespeicherten Adressen gelöscht.*

Wasseraufbereitung

Das Wasser im Spa muss sauber und klar, sowie frei von Substanzen sein, die bei hohen Konzentrationen zu einer Vermehrung von Bakterien führen können. Aus diesem Grund muss das Wasser nicht nur ständig gefiltert, sondern auch mit entsprechenden chemischen Zusätzen behandelt werden.
Auf dem Markt sind zahlreiche Produkte für die Desinfektion von Wasser erhältlich, die sich durch Preis und Anwendung voneinander unterscheiden.
Die hier aufgeführten Hinweise geben nur den allgemeinen Aspekt eines sehr komplexen Arguments wie die Wasseraufbereitung wieder; treten besondere Situationen oder Probleme auf, empfiehlt es sich ein spezialisiertes Unternehmen einzuschalten, das sicher die beste Lösung anbieten kann.

■ Desinfektionsmittel für Spas und Schwimmbecken

Bestimmte Desinfektionsmittel, die für große Schwimmbecken verwendet werden, wie Trichlor, Calciumhypochlorit, Natriumhypochlorit, haben nachteilige Wirkungen für Spas.

▶ Trichlor-Tabletten hinterlassen bleibende Flecken auf Methacrylat (bei direktem, längerem Kontakt), Calciumhypochlorit (normalerweise als Granulat erhältlich) begünstigt Kalksteinniederschlag, Natriumhypochlorit (eine Flüssigkeit) verursacht bleibende Schäden auf Methacrylat, wenn es direkt mit den Oberflächen in Berührung kommt.

▶ Bei den "Chlorisocynaniden" handelt es sich um chlororganische Derivate, die bestens für Spas geeignet sind. Diese Produkte sind insbesondere dann geeignet, wenn der Spa im Freien aufgestellt ist, da sie als Stabilisatoren fungieren und somit verhindern, dass durch die Sonnenstrahlen die Wirkung des Chlors aufgehoben wird.

▶ Auch Brom kann als Desinfektionsmittel verwendet werden. Im Gegensatz zu Chlor hat Brom den Vorteil, dass dieses weniger irritierend ist, den PH-Wert nicht zu stark beeinflusst und zudem geruchlos ist. Im Gegensatz zu Chlor wird Brom nicht in „gebunden" und „frei" eingeteilt.

▶ Auch durch eine Desinfektion des Wassers mit aktivem Sauerstoff kann eine optimale Wasserqualität erzielt werden, Haut und Haare werden nicht strapaziert. Der aktive Sauerstoff bildet die "sanfte» Alternative zum Chlor und kann ihn als Desinfektionsmittel ersetzen, außerdem wirkt er auch der Algenbildung entgegen.
Jacuzzi bietet ein Wasserbehandlungsset auf der Grundlage aktiven Sauerstoffs an, eine Substanz die außer den bereits genannten Vorteilen, einen weiteren, nicht zu unterschätzenden Vorzug bietet: wenn der Spa entleert wird, kann das Wasser ohne kostspielige Klärung in die Abwasserkanäle geleitet werden, oder zum Gartensprengen verwendet werden.

▶ Aktiver Sauerstoff ist bei nicht intensiver Benutzung des Spas besonders angezeigt.

Nach einer längeren Nichtbenutzung des Spas sollte auf jeden Fall eine Superchlorierung, auch «Schockbehandlung» genannt, auf Chlorbasis durchgeführt werden. Die Verwendung aktiven Sauerstoffs beeinträchtigt keinesfalls diesen Vorgang, da nur zu diesem Anlass Chlor benutzt wird.

▶ Auch mit aktivem Sauerstoff kann eine «Schockbehandlung» durchgeführt werden (weniger wirksam als Chlor): in diesem Fall sollte die dreifache Menge, die normalerweise für eine Behandlung nötig ist, verwendet werden.

▶ Das Wasseraufbereitungsset von Jacuzzi® enthält Tabletten mit aktivem Sauerstoff und einen flüssigen «Aktivator», der die Wirksamkeit der Behandlung steigert und eine algenvernichtende Wirkung garantiert. Diese Produkte können direkt ins Wasser des Spas gegeben werden, auch wenn es besser wäre, die Tabletten in den Korb des Skimmer *(siehe Kap. «Wartung des Kartuschenfilters»)* oder in den schwimmenden Dosierer zu geben *(beziehbar über die zugelassenen Wiederverkäufer Jacuzzi®).*

Für Dosierungen und Anwendung siehe Hinweise auf den Verpackungen.

■ Charakteristische Elemente und Definitionen

Bevor Sie mit der Desinfektion des Spas beginnen, sollten Sie sich mit einigen charakteristischen Elementen und deren Zusammenwirkung vertraut machen. Zuerst müssen unter Zuhilfenahme eines Testsets die korrekten Werte festgestellt werden, damit eine optimale Aufbereitung überhaupt erst möglich ist.

Für den Kauf des Testsets und seine Anwendung wenden Sie sich an spezialisierte Techniker oder an autorisierten Jacuzzi®-Fachhändler.

Als letztes noch ein Hinweis: Die Menge der chemischen Zusätze, die für die Aufbereitung des Wassers verwendet werden, sind in verschiedenen Maßeinheiten ausgedrückt, die bekanntesten sind "**ppm**" (Teilchen pro Million), "**mg/l**" (Milligramm pro Liter) und "**g/m³**" (Gramm pro Kubikmeter), *die alle gleichwertig sind. Nachstehend führen wir ein erläuterndes Beispiel für die Dosierung der verschiedenen Mittel an.*

⚠ *Nehmen wir an, der Spa ist mit 700 Liter Wasser gefüllt und der Chlorgehalt beträgt 2 mg/l; dies bedeutet, dass auf jeden Liter 2 mg Chlor anfallen. Multipliziert man 700 x 2 erhält man den Gesamtmenge des Desinfektionsmittels, d.h. 1400 mg. Wenn man jedoch bedenkt, dass 1000 mg gleich 1 g entsprechen, erhält man bei der Teilung von 1400 durch 1000 gleich 1,4 g. Dies bedeutet wiederum, dass zum Erhalt eines Wertes von 2mg/l (oder ppm oder g/m3) 1,4 Gramm Chlor in den Spa zu geben sind.*

PH-Wert

Dieser Parameter gibt die Konzentration der im Wasser gelösten Wasserstoffionen (H^+) und den Säure- oder Alkaligehalt des Wassers an, der in einem Bereich von 0 bis 14 (0÷7= Säurebereich; 7÷14= Alkalibereich) gemessen wird.

▶ Der ideale Wert muss zwischen *7.2 und 7.4* liegen. Werden im Wasser höhere Werte gemessen, können die Desinfektionsmittel nicht ihre volle Wirkung entfalten, was zu einer erhöhten Bildung von Kalkablagerungen führt und die Oberflächen des Spas und seine Komponenten beschädigen könnte.

▶ Auch bei pH-Werten, die unter 7.2 liegen, können die Desinfektionsmittel nicht ihre volle Wirkung entfalten, was zu einer Korrosion der Metallteile des Spas und zu Reizungen der Augen und der Haut führen kann.

⚠ **Der pH-Wert kann durch Zugabe entsprechender Zusatzstoffe eingestellt werden, d.h. er kann je nach Bedarf erhöht oder verringert werden.**

Gesamtalkaligehalt (TA)

Dieser Parameter gibt die Menge einiger alkalischer Substanzen im Wasser an (Carbonate, Bikarbonate und Hydrate).

▶ Bei einem niedrigen TA-Wert *(unter 80 mg/l)* kann der pH-Wert unvorhergesehen wechseln, mit nicht kontrollierbaren Schwankungen, es ist praktisch unmöglich eine gute Wasserqualität zu erhalten.

▶ Ein hoher TA-Wert *(höher als 150 mg/l)* kann, auch wenn er nicht zu ernsthaften Störungen führt, dennoch zu einer Trübung des Wassers beitragen und den pH-Wert nachteilig beeinflussen.

⚠ **Zur Erhöhung des TA-Wertes kann Natriumbikarbonat verwendet werden, zur Senkung desselben empfiehlt sich der Zusatz von Trockensäure. Beziehen Sie sich hierzu auf die Angaben auf der Verpackung und wenden Sie sich im Zweifelsfalle an einen Fachhändler.**

⚠ ***ACHTUNG***
Steigt die Alkalinität auf einen zu hohen Wert an, empfiehlt es sich, die Anlage vollständig zu entleeren, alle Oberflächen des Spas gründlich zu reinigen und wieder neues, sauberes Wasser einzufüllen.

Wasserhärte

Je nach der im Wasser gelösten Menge an Calcium- und Magnesiumsalzen wird dieses als „weich" oder „hart" bezeichnet.

▶ Die Wasserhärte kann mit handelsüblichen Teststäbchen kontrolliert werden und wird in französischen Graden (°**fr**) oder in Calciumkarbonat **mg/l** ($CaCO_3$) ausgedrückt.

▶ Hartes Wasser, mit einem Carbonatgehalt von mehr als **150 mg/l (>15°fr)**, kann leicht zu Kalkablagerungen an den Wänden des Beckens und in den Rohrleitungen führen.
Um diesem Problem entgegen zu wirken, sollte ein Entkalker mit kationischen Harzen (*Enthärter*) installiert werden, der die Mindestresthärte auf 10 °fr (100 mg/l $CaCO_3$) reguliert: alternativ können geeignete chemische Produkte (*organische oder nicht-organische Komplexbildner* genannt) verwendet werden, die die Bildung von Karbonatkristallen verhindern.

▶ Bei einer Wasserhärte von weniger als **10°fr (100 mg/l $CaCO_3$)**, zum Beispiel in bergigen oder in besonderen geologischen Gebieten, ist zur Vermeidung einer Korrosion der Metallbauteile des Spas ratsam, die überschüssige Menge an CO_2 (Kohlendioxid) durch die Anwendung entsprechender Produkte zu neutralisieren.

■ Aufbereitungen

Superchlorierung (oder "Schockbehandlung")

Nach der Installation und/oder nach einem längeren Stillstand ist der Spa einer Superchlorierung (Schockbehandlung) zu unterziehen, wodurch das Becken einwandfrei desinfiziert wird.
Die Häufigkeit der Superchlorierung hängt von der Nutzungsintensität des Spas ab; danach sind Behandlungen zur Beibehaltung ausreichend.

▶ Den Spa füllen bis die obersten Massagedüsen bedeckt sind (die sich an den Rückwänden befinden).

▶ Überprüfen, ob die **pH**-Werte, der Gesamtalkaligehalt **TA** und die **Wasserhärte** innerhalb der vorgeschriebenen Bereiche liegen; anderenfalls wie in den entsprechenden Abschnitten beschrieben vorgehen.

⚠ ***ACHTUNG***
Vor der Zugabe von Desinfektionsmitteln ist stets der pH-Wert zu überprüfen und eventuell zu korrigieren.

▶ **5÷10 mg/l schnell zersetzendes Chlor (Granulat)** in das Wasser des Spas geben.

⚠ ***ACHTUNG***
Die chemischen Zusätze keinesfalls über den Korb des Skimmer zuführen. Feste Zusätze sollten vor der Zugabe in einem Behälter aufgelöst werden, es kann auch ein spezieller Korbeinsatz verwendet werden, der im Fachhandel erhältlich ist. Für die Verwendung dieser Produkte die Gebrauchsanweisung und die besonderen Hinweise des Herstellers genau beachten.

▶ Den Filterzyklus auf "kontinuierlich" einstellen *(sieh entsprechendes Kapitel)* und diesen solange aktiviert lassen bis der Restgehalt an freiem Chlor im Wasser wieder auf normale Werte absinkt (**2÷3 mg/l**). Dies erfolgt normalerweise nach einigen Stunden *(die Filteranlage sollte auf jeden Fall einen halben Tag lang in Betrieb sein).*

▶ Alternativ kann auch die schnelle Filterung aktiviert werden ("Instant Clear", siehe entsprechendes Kap. nach der Filterung die Restmenge des freien Chlors kontrollieren (siehe oben) und eventuell diese Funktion erneut aktivieren, bis die empfohlenen Werte erreicht sind (**2÷3 mg/l**).

⚠ ***ACHTUNG***
Den Spa solange nicht benutzen bis der freie Chlorgehalt auf den normalen Stand gesunken ist (2÷3 mg/l).
Während der Superchlorierung darf die Thermoabdeckung nicht benutzt werden, um eine Beschädigung der Metallteile durch chemische Aggression auszuschließen (verchromtes Zubehör, usw.). Hohe Chlor- oder Bromwerte (> 10 mg/l) könnten nicht von den Teststäbchen erfasst werden, auch wenn eine übermäßige Menge dieser Substanzen tatsächlich vorhanden ist. Wurden Desinfektionsmittel mit einer Menge von mehr als 10 mg/l beigegeben, ist es Aufgabe des Betreibers, die Benutzung des MaxiJacuzzi® strikt zu untersagen.

Für die Dosierung und die Anwendung ist qualifiziertes Personal anzufordern.

Normale Chlorierung (oder Aufrechterhaltung)

Um die Wasserqualität zu garantieren und Verschlechterungen zu vermeiden, muss das Wasser aufbereitet oder chemisch behandelt werden.
Um die einwandfreie Funktion der Anlage zu garantieren, muss der Wasserstand außerdem konstant bleiben.

ACHTUNG
Vor der Zugabe von Desinfektionsmittel ist stets der pH-Wert zu überprüfen und eventuell zu korrigieren.

▶ Dem sich im Spa befindlichen Wasser ist sich langsam zersetzendes, **stabilisiertes Chlor beizugeben**.

ACHTUNG
Die chemischen Zusätze nicht über den Korb des Skimmers zuführen. Die chemischen Zusätze keinesfalls über den Korb des Skimmer zuführen. Feste Zusätze sollten vor der Zugabe in einem Behälter aufgelöst werden, es kann auch ein spezieller Korbeinsatz verwendet werden, der im Fachhandel erhältlich ist. Für die Verwendung dieser Produkte die Gebrauchsanweisung und die besonderen Hinweise des Herstellers genau beachten.

▶ Wird dem Wasser Chlor zugegeben, löst sich ein Teil desselben durch den Kontakt mit den Verunreinigungen auf, ein Teil geht (**gebundenes Chlor**) eine Verbindung mit den stickstoffhaltigen Substanzen ein, wodurch **Chloramine** gebildet werden, während ein anderer Teil für die Desinfektion verfügbar ist: hierbei handelt es sich um das so genannte **freie Chlor**, das im Bereich **1÷3 mg/l** liegen sollte.

▶ Überprüfen, ob die **pH**-Werte, der Gesamtalkaligehalt **TA** und die **Wasserhärte** innerhalb der vorgeschriebenen Bereiche liegen; anderenfalls ist wie zuvor beschrieben vorzugehen.

▶ Die Zyklen der Wasserfilterung sollten je nach Häufigkeit der Benutzung des Spas eingegeben werden.

Der Gehalt an freiem Chlor darf nicht unter den empfohlenen Wert sinken (2÷3 mg/l).

▶ Nach jeder Hydromassage, oder mindestens einmal pro Tag, empfiehlt sich eine chemische Kontrolle des pH-Werts und der im Wasser vorhandenen Chlormenge.

HINWEISE:
- Steigt der Gehalt an Chloraminen (Chlor, der mit stickstoffhaltigen, organischen Substanzen eine Verbindung eingegangen ist) auf einen zu hohen Wert an, kann dies den so genannten „Chlorgeruch" verursachen, der zu Reizungen der Augen und der Schleimhäute führen kann. In diesem Fall ist es ratsam, eine Superchlorierung durchzuführen (Schockbehandlung).
- Der Clearray™ trägt zur Desinfizierung des Wassers bei und verringert daher normalerweise den Bedarf an chemischen Zusätzen für die Aufbereitung des Wassers.

■ Weitere Behandlungen zur Aufbereitung des Wassers

▶ Entfernung der Algenansätze
Diese ist zu Beginn jeder Saison (und in regelmäßigen Zeitabständen) unter Anwendung eines spezifischen Produkts durchzuführen. Für Menge und Verfahren gibt Ihnen Ihr Fachhändler oder eine autorisierte Jacuzzi-Kundendienststelle gerne Auskunft.

▶ Ausflockung
Durch diese Behandlung werden eventuelle mikroskopische Teilchen entfernt, die eine Trübung des Wassers verursachen. Von einer solchen Behandlung ist beim Spa unbedingt abzuraten, da die verwendeten Mittel die filternde Kartusche verstopfen und ihre Wirksamkeit mindern könnten.

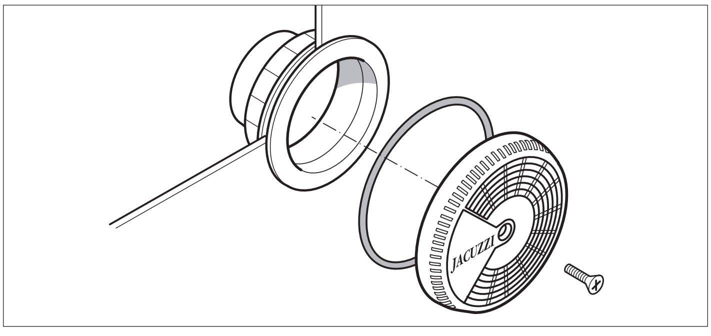
▶ Schaumbildung
Im Handel sind schaumhemmende Produkte erhältlich, die eine Reduzierung der Schaumbildung im Wasser bewirken, die normalerweise durch Seifen, Sonnenöle und andere fetthaltige Substanzen verursacht wird. Das Wirkung dieser Substanzen im warmem Wasser verursacht, im Besonderen bei hohem pH-Wert (hoher Alkaligehalt), die Bildung von Schaum.

▶ Ölfilm oder trübes Wasser
Dieser Zustand ist häufig auf eine unzureichende Wasserfiltration zurückzuführen, wird aber auch durch Sonnenöl, Lotionen und kosmetische Produkte begünstigt.
Es können Flockungsmittel beigegeben werden, damit der Ölfilm der Wasseroberfläche in genügend große Teilchen ausflockt, die dann vom Filtersystem zurückgehalten werden; diese Teilchen können den Filter jedoch verstopfen. Die Beigabe der Flockungsmittel machen das Wasser zwar klarer, jedoch muss der Filter nach den Anweisungen der Kapitels *"Wartung des Kartuschenfilters"* gereinigt werden.

ORDENTLICHE WARTUNG

▶ Den Spa immer abdecken (bei Nichtbenutzung): so wird das Wasser nicht verschmutzt und Wärmeverluste und Verdampfung werden vermieden.

▶ Hydromassage- und Saugdüsen regelmäßig reinigen.



ACHTUNG
Nach der Reinigung sofort wieder das Gitter der Saugdüsen anbringen, diese Sicherheitsvorrichtungen müssen die Saugung abdecken, um ein Hängen bleiben der Haare oder anderer Körperteilen zu vermeiden. Die Düsen müssen bei leerem Becken gereinigt werden.
Bevor der Spa erneut gefüllt wird, alle Teile wieder montieren.
Die Gitter der Saugöffnungen müssen mindestens einmal wöchentlich kontrolliert werden.

▶ Die Oberfläche des Spas ist glänzend, glatt, widerstandsfähig und langlebig: mit der richtigen Wartung, Pflege und Reinigung bleiben seine Merkmale für lange Zeit erhalten. Für die Reinigung des Beckens und der Düsen ein weiches Tuch und flüssige, neutrale Reiniger, ohne Scheuerzusätze oder Ammoniak verwenden.

Hartnäckige Flecken können mit einem Verdünnungsmittel entfernt werden, das für die Substanz, die den Fleck verursacht hat, geeignet ist (Azeton oder geeignete Verdünnungsmittel). Dabei sehr vorsichtig vorgehen und sofort nachdem der Fleck entfernt wurde, das Verdünnungsmittel mit einem weichen Tuch aufnehmen, damit es die Oberfläche der Wanne nicht angreifen kann.

Um bei Kalksteinablagerungen den früheren Glanz wiederherzustellen, ein Poliermittel für Karosserien verwenden. Auch eventuelle Nikotinflecken von Zigaretten können mit Watte und Poliermittel entfernt werden.

▶ Die Kopfstützen regelmäßig reinigen, dazu ein Tuch mit Wasser und Seife verwenden. Es wird empfohlen, sie mit einem geeigneten Pflegeprodukt zu behandeln, um ihre Wasserfestigkeit zu erhöhen und ihren Glanz beizubehalten.

■ Wartung der Kartuschenfilter

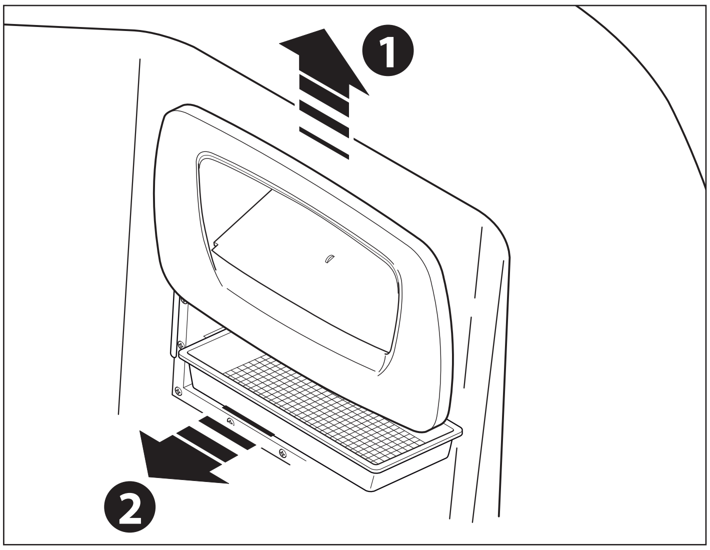
Je nach Häufigkeit der Poolnutzung müssen die Filter regelmäßig gereinigt und erforderlichenfalls ausgewechselt werden.

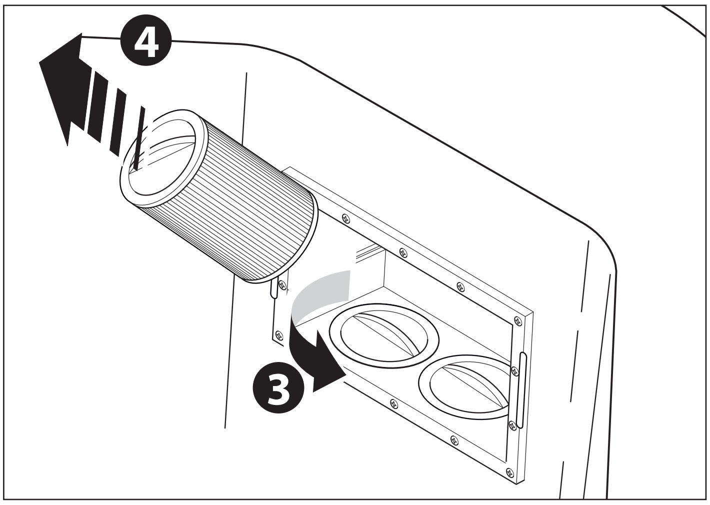
Filtereinsätze sind beim autorisierten Fachhändler oder bei den Kundendienststellen Jacuzzi® erhältlich.

▶ Den Skimmer mindestens einmal wöchentlich kontrollieren und von Ablagerungen wie Blättern, Haaren, usw. befreien.

▶ Die Filter regelmäßig überprüfen. Bei normalem Gebrauch von des Spas sollte der Filter mindestens einmal wöchentlich kontrolliert werden. Sobald notwendig, müssen die Filter gereinigt werden, da verstopfte Filter keine gute Wasserqualität aufrechterhalten können, außerdem wird der einwandfreie Anlagenbetrieb behindert.

▶ Zur Reinigung der Filter die Abdeckung (C) des Skimmers abnehmen, Filterkörbe ausschrauben und herausnehmen.





▶ Die Falten des Filters trennen und ihn gründlich unter laufen dem Wasser reinigen.
Wenn der Filter verstopft ist, können spezifische Produkte für die Entkrustung/Fettbeseitigung verwendet werden, die über die autorisierten Fachhändler und Kundendienststellen Jacuzzi® bezogen werden können.

▶ Für den Einbau die Vorgänge in umgekehrter Reihenfolge wiederholen.

ACHTUNG
Nach der Filterreinigung den Spa erst wieder in Betrieb setzen, wenn alle Bauteile wieder montiert sind.

■ Instandhaltung der Wärmeschutzabdeckung

Stoff

▶ Die Abdeckung aus dem Halterahmen herausziehen und auf einer geraden Fläche ausbreiten.

▶ Das Gewebe mit sauberem Wasser anfeuchten (bei der Kunststoffabdeckung kann sofort zur Reinigung übergegangen werden).

▶ Auf der Oberfläche gleichmäßig neutrales Seifenwasser auftragen.

▶ Die Lösung je nach Verschmutzungsgrad etwa 2-3 Minuten einwirken lassen.

▶ Die Abdeckung mit einer weichen Bürste säubern.

▶ Mit reichlich sauberem Wasser nachspülen, um alle Seifenwasserreste zu beseitigen.

▶ Bei starken Verkrustungen den Vorgang wiederholen.

▶ Falls notwendig, die vorgenannten Vorgänge auf der anderen Seite wiederholen.

▶ Die Abdeckung trocknen lassen und anschließend wieder am Halterahmen befestigen bis sie vollkommen getrocknet ist.

Kunstleder

▶ Einen neutralen Reiniger verwenden und mit klarem Wasser nachspülen.

▶ Erforderlichenfalls nach dem Reinigen ein Spezialprodukt zur Pflege und Konservierung des Glanzes anwenden.

AUSSERORDENTLICHE WARTUNG

■ Beckenentleerung

Zur Gewährleistung eines einwandfreien Wasseraustauschs ist der Spa in regelmäßigen Zeitabständen (etwa alle 4-8 Wochen) zu leeren, wodurch auch eine Reinigung des Beckens vorgenommen werden kann. Auch im Falle einer längeren Abwesenheit empfiehlt es sich, den Spa zu leeren, da bei einer längeren nicht erfolgenden Aufbereitung Schäden am Spa auftreten könnten.

⚠ ***ACHTUNG***
Vor der Entleerung des Spas ist sicherzustellen, dass die Werte der im Wasser vorhandenen chemischen Zusatzmittel nicht über den zulässigen Werten liegen. Setzen Sie sich im Zweifelsfalle mit den zuständigen Behörden in Verbindung.
DAS WASSER NICHT IN EINE KLÄRGRUBE LEITEN.

■ Winterliche Außerbetriebnahme

In Klimazonen, wo die Temperatur im Winter häufig unter 0°C sinkt, ist während des Zeitraums, in dem der Spa nicht verwendet wird, wie folgt vorzugehen:

▶ Den Strom im Hauptschaltkasten abtrennen.

▶ Den Spa über das Ablaufventil, das offen bleiben muss, und das Sperrventil, falls am zusätzlichen Ablauf installiert, vollständig leeren, *(falls installiert, siehe Datenblatt Installationsvorbereitung).*

Der Spa wird nicht vollkommen entleert. Eventuelle Wasserrückstände auf den Sitzen oder am Beckenboden können mit einem Schwamm entfernt werden, während Wasserrückstände in den Rohrleitungen mit einer Saugpumpe für Flüssigkeiten über die Massage- und Saugdüsen abgesaugt werden können. Es empfiehlt sich auch die Pumpe über den Dränageverschlüsse zu entleeren.

⚠ ***WICHTIG***
In kalten Klimazonen, wo die Temperatur häufig weit unter 0°C sinkt, ist die Entfernung der Wasserrückstände aus dem Wasserkreislauf besonders wichtig.

▶ Den Filtereinsatz herausnehmen, reinigen und an einem trockenen Ort aufbewahren.

▶ Den Spa abdecken, um Verschmutzungen zu vermeiden.

▶ Vor der erneuten Benutzung des Spa im Kap. *“Funktionskontrollen und erste Inbetriebnahme» nachlesen.*

▶ In Gegenden, in denen die Temperatur nur gelegentlich unter 0 °C sinkt, kann der Spa auch in Funktion bleiben, da er über einen “Frostschutz” verfügt, welcher die Beibehaltung einer Mindesttemperatur des Wassers gewährleistet *(siehe Kap. “Einstellung der Wassertemperatur” - Abschnitte “Beibehaltung der Mindesttemperatur des Wassers” und “Frostschutz der Rohrleitungen - “Smart Winter”).*

■ Pflege der Teile aus Kunstholz

Die Platten aus Kunstholz benötigen nur sehr wenig Pflege; verwenden Sie für die Reinigung ein neutrales Reinigungsmittel und wischen Sie anschließend mit klarem Wasser nach.

ACHTUNG
⚠ ***Verwenden Sie zur Reinigung der Platten kein Strahlwasser, da dieses auch in den Spa-Bereich eindringen und Defekte an der elektrischen Anlage verursachen könnte.***

■ Pflege der Teile aus Naturholz

Einige der Abdeckplatten und das Zubehör der Spas Jacuzzi® werden aus Naturholz hergestellt und mit modernsten Mittel behandelt, die ihre natürliche Schönheit betonen und Schutz gegen Witterungseinflüsse gewährleisten.

Auf die Paneele und das Zubehör wird als erstes eine Farbe aufgetragen, damit das Holz einen einheitlichen Farbton erhält; es folgt ein zweimaliges Auftragen eines Synthetiköls, das dem Produkt ein besonders “warmes” und natürliches Aussehen verleiht.

Reinigung

▶ Die Instandhaltungsarbeiten richten sich nach dem Aufstellungsort des Spas und/oder des Zubehörs (an geschützter Stelle oder den Witterungseinflüssen ausgesetzt).
Auf jeden Fall sollten die Oberflächen mit Süßwasser und einem neutralen Reinigungsmittel abgewaschen und anschließend

nachgespült werden. Keine Reinigungsmittel benutzen, die Alkohol, entkalkende Substanzen, Ammoniak, Scheuermittel oder Chlorbleiche enthalten. Kein Wachs oder Polituren benutzen.

Renovierung
Mindestens einmal pro Jahr (je nach den Konditionen in denen sich die Holzoberflächen befinden, auch seltener) wie folgt vorgehen:

▶ Die Oberfläche mit einem Scheuerschwamm (oder Schleifpapier mit Körnung 320) leicht abschmirgeln, dabei keinen zu großen Druck ausüben, vor allem nicht an höheren Stellen (Kanten, usw.).

▶ Den ganzen Staub gründlich entfernen und mit einem Pinsel mit weichen Borsten eine Schicht Synthetiköl auftragen, erst quer, dann über die ganze Höhe der Platte.
Nicht mit direktem Sonnenlicht oder bei besonders strengen Temperaturen arbeiten.

▶ Zu viel aufgetragenes Öl mit einem Mikrofasertuch entfernen, das Ganze muss dann für etwa eine Stunde lang trocknen (bei etwa 20 °C).
Anm: das verwendete Werkzeug kann für seine Wiederverwendung mit Terpentin abgewaschen werden.

Falls eine aufwendigere Überholungsarbeit erforderlich ist (wenn beispielsweise die Schutzschicht stark angegriffen ist), sollte die gesamte Oberfläche ganz abgeschliffen werden, so dass das rohe Holz hervortritt, wenn die Farbunterschiede deutlich zu sehen sind, eine Farbschicht auftragen. Anschließend mindestens zweimal Öl auftragen (wenn notwendig, auch dreimal), dabei genau wie unter Renovierung beschrieben, vorgehen.

Anm.: sich vergewissern, dass beim Auftragen der nächsten Schicht, die erste vollkommen trocken ist (bei einer Raumtemperatur von etwa 20 °C genügen normalerweise1-2 Stunden).

Für alle außerordentlichen Wartungsarbeiten sollte man sich sicherheitshalber an Fachpersonal wenden.

ACHTUNG: ***Schleifrückstände, Werkzeuge und zum Auftragen des Produkts benutzte Lappen können, wenn sie der Luft ausgesetzt sind, sich selbst entzünden: Reste sind (in Wasser getaucht) in gut geschlossenen Metallbehältern aufzubewahren und sofort zu entsorgen, dabei müssen die diesbezüglichen geltenden Bestimmungen strikt eingehalten werden.***

■ Wartung des Clearray™

Das Filtersystem Clearray™ nutzt eine UV-Lampe. Nach einem Jahr muss die Lampe ersetzt werden.

⚠ ***ACHTUNG***
Weder Reinigungsarbeiten durchführen noch die UV-Lampe ersetzen. Nicht direkt in die UV-Lampe blicken: dies kann schwer dem Augenlicht schaden oder sogar zu Erblindung führen. Wenden Sie sich an Ihren Vertragshändler oder an ein autorisiertes Kundendienstzentrum.





SPA entendido como Salus Per Aquam, es decir, la Salud gracias al Agua: esta es precisamente la filosofía de las spas Jacuzzi®, líder en el sector del hidromasaje.

Santorini Pro se caracteriza por unas excelentes prestaciones terapéuticas y sensoriales, que alcanzan su máxima expresión en los dos asientos lounge dotados de masaje en todo el cuerpo, para un bienestar compartido.

Además, la sugerente iluminación nocturna de la cascada y sistema audio integrado con transmisión bluetooth® completan la experiencia de un bienestar sin límites.

El cuidado del cuerpo y de la mente a través del agua, para eliminar el estrés o para proporcionar bienestar a músculos y articulaciones, se basa en tres factores:

- el calor del agua, que eleva la temperatura corporal y por tanto dilata las venas y las arterias, mejorando así la circulación sanguínea.

- el no cargar el peso corporal sobre las articulaciones. De hecho, gracias a la inmersión en agua, este se reduce en aproximadamente el 90%.

- la sabia disposición de los chorros y la correcta mezcla de aire y agua, que permite obtener un masaje de hidroterapia perfecto para todas las zonas del cuerpo: cuello, hombros, espalda, cervicales, lumbares, brazos y piernas. Un masaje que se hace aún más ameno gracias a los blowers, dispositivos especiales que liberan millones de burbujas de aire desde el fondo y los lados de la spa.

Comprobaciones preliminares

El usuario debe encontrar a una persona cualificada capaz de gestionar y manejar la instalación, en especial para lo que se refiere a las operaciones siguientes:

▶ **Comprobación de los diferentes parámetros relativos al tratamiento del agua y a la dosificación de los aditivos necesarios para garantizar su calidad.**

▶ **Comprobación de la eficiencia del filtro de cartucho.**

▶ **Comprobación y eliminación de los posibles mensajes de alarma que aparecen en la pantalla.**

▶ **Mantenimiento de la instalación.**

El usuario, a no ser que se encuentre incluido en una de las categorías de personas descritas arriba, deberá limitarse a actuar de acuerdo con lo que se expone a continuación, evitando cualquier intervención diferente y asegurándose, antes de poner en marcha la instalación, de que esta esté preparada para su correcto funcionamiento y de que la temperatura del agua sea la deseada.

En caso de avería o funcionamiento defectuoso, el usuario deberá limitarse a desconectar la instalación **mediante el interruptor general instalado en un lugar de fácil acceso, y luego solicitar la intervención de técnicos especializados.**

Jacuzzi Europe S.p.A. declina toda responsabilidad si las operaciones que deben ser realizadas por personal especializado son efectuadas por personas no habilitadas para ello.

Seguridad de uso

El equipo, si ha sido instalado por personal cualificado conforme a las disposiciones contenidas en el manual de instalación adjunto, no presenta riesgos para el usuario. Sin embargo, la seguridad también depende de un uso adecuado, según lo previsto en el manual correspondiente; el usuario debe pedir al personal cualificado que efectúe las operaciones descritas en el manual de instalación.

Para eventuales operaciones de mantenimiento extraordinario y/o reparaciones es necesario acudir a los Centros Autorizados y utilizar solo repuestos originales.

ADVERTENCIAS

LEA DETENIDAMENTE LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS

⚠ **Jacuzzi Europe S.p.A. declina toda responsabilidad por daños derivados del incumplimiento de las siguientes disposiciones.**

- Este aparato de debe ser usado por parte de personas (niños incluidos) con capacidades motrices, sensitivas y/o cognitivas reducidas o, en cualquier caso, sin las nociones necesarias para su uso.
Asegúrese de que los niños, en caso de que usen el aparato, estén supervisados por una persona responsable de su seguridad.

- **Es necesario vigilar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.**

- No use agua con temperaturas superiores a 40 °C.
Normalmente, una persona adulta puede tolerar una temperatura de entre 38 °C y 40 °C; en todo caso, la temperatura ideal es de 35-36 °C. El calentador eléctrico está provisto de doble seguridad electrónica (hardware - software).

- La tolerancia al agua caliente varía según la persona.
Las mujeres embarazadas y los niños pequeños no deben utilizar la spa sin haber consultado antes con un médico, y en todo caso con temperaturas del agua inferiores a 38 °C.

- Tenga mucho cuidado cuando esté solo en spa: permanecer sumergido durante mucho tiempo en el agua caliente puede causar náuseas, mareos y desmayos. Si piensa utilizar la spa durante periodos bastante largos (más de 10-15 minutos), compruebe que la temperatura del agua tenga un valor más bajo. Esto también es válido para los niños.

- Se recomienda ducharse siempre antes de entrar en el agua.

⚠ ***ATENCIÓN***
Está prohibido sentarse, andar y tumbarse en la cubierta. No deposite objetos sobre ella.

Para evitar caídas accidentales en la spa, se recomienda instalar el sistema de cierre con llave suministrado con la cubierta térmica (*vea el manual de instalación*).

- Las personas que padezcan enfermedades cardíacas, diabetes, hipertensión, hipotensión o cualquier otro problema de salud no deben utilizar la spa sin consultar primero con su médico.

- No utilice la spa después de haber tomado alcohol, drogas o medicamentos que produzcan somnolencia o que puedan incrementar o disminuir la presión sanguínea.

- No utilice la spa cuando las condiciones atmosféricas sean muy malas (tormentas, etc.).

- Las personas bajo cuidados médicos deben consultar con un médico antes de utilizar la spa, puesto que algunos fármacos pueden ocasionar somnolencia, mientras que otros pueden afectar al ritmo cardíaco, la presión sanguínea y la circulación.

- Tenga mucho cuidado al entrar o salir de la spa: el agua puede convertir en resbaladizas todas las superficies.

- No use objetos que se puedan romper, o en todo caso frágiles, mientras utiliza la spa.

- Mientras se utiliza la spa es preciso mantener la cabeza, el cuerpo y las prendas a una distancia de al menos 40 cm de las boquillas de aspiración; las melenas se deben recoger oportunamente.

- No se deben usar aparatos eléctricos (radios, secadores de pelo, etc.) cerca de la spa si ésta no está vacía.

- No quite las rejillas de protección de las boquillas de aspiración.

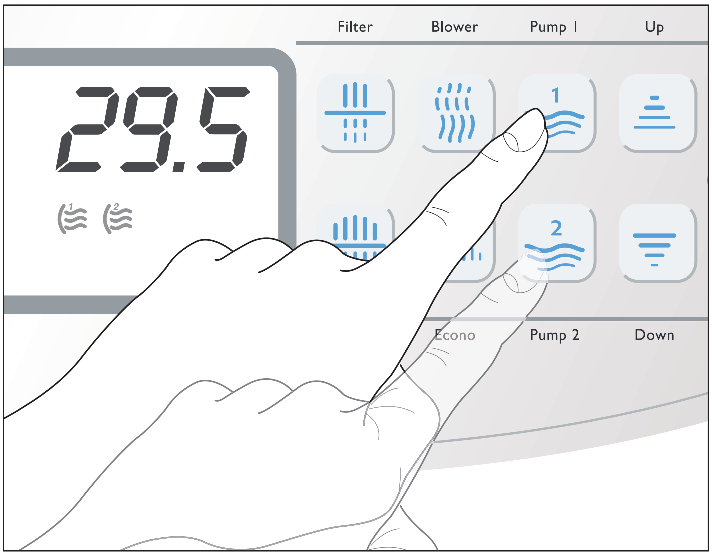
- No ponga en marcha la spa si las rejillas de protección están rotas o ausentes; en tal cao acuda a un distribuidor autorizado Jacuzzi® o a un Centro de Asistencia autorizado para su sustitución.

⚠ **Una exposición prolongada al sol podría dañar el material que compone el casco de la spa, dada su capacidad de absorber el calor (especialmente los colores oscuros). Cuando no utilice la spa, no la deje expuesta al sol sin una protección adecuada (cubierta térmica, gazebo, etc.). Los posibles daños debidos al incumplimiento de estas advertencias no están cubiertos por la garantía.**

Hidromasaje

Caricias de agua para mimar el cuerpo y relajar la mente... Agradables chorros masajeantes que mejoran la circulación... Inmejorable método anti-estrés, el hidromasaje ayuda a distender las tensiones musculares, mejorando el humor.

Para accionar el hidromasaje, siga estas instrucciones:

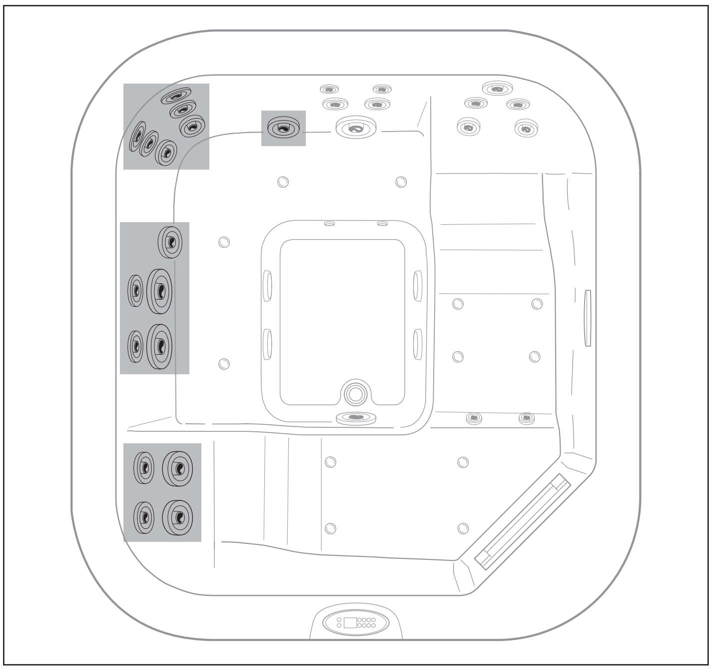


▶ Pulse el botón “**Pump 1**” para accionar la bomba correspondiente. Pulse el botón “**Pump 2**” para accionar la otra bomba de hidromasaje *(en la pantalla aparecen los símbolos indicados)*.

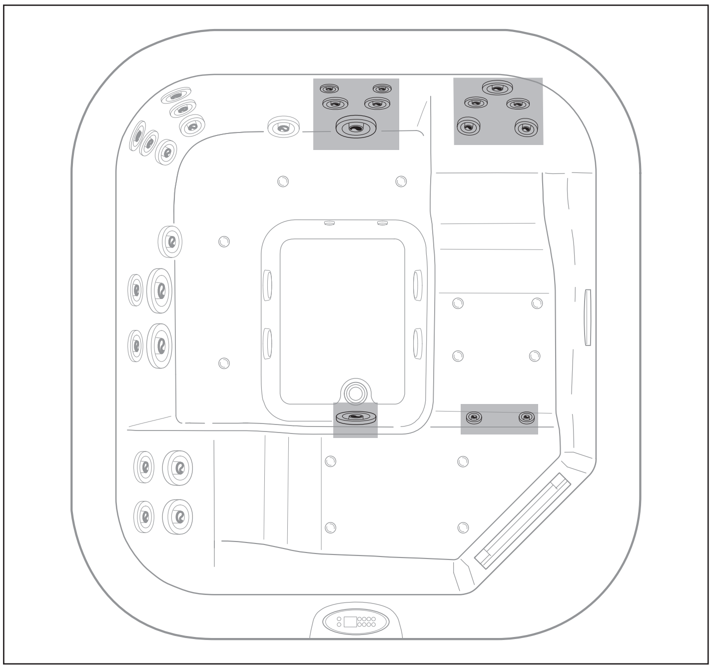
▶ La bomba o bombas permanecen en funcionamiento durante 20 minutos, pero se pueden desactivar antes volviendo a pulsar los botones arriba mencionados.

▶ Cada bomba acciona una serie concreta de chorros:

Bomba 1 (Model representado: Santorini Pro)

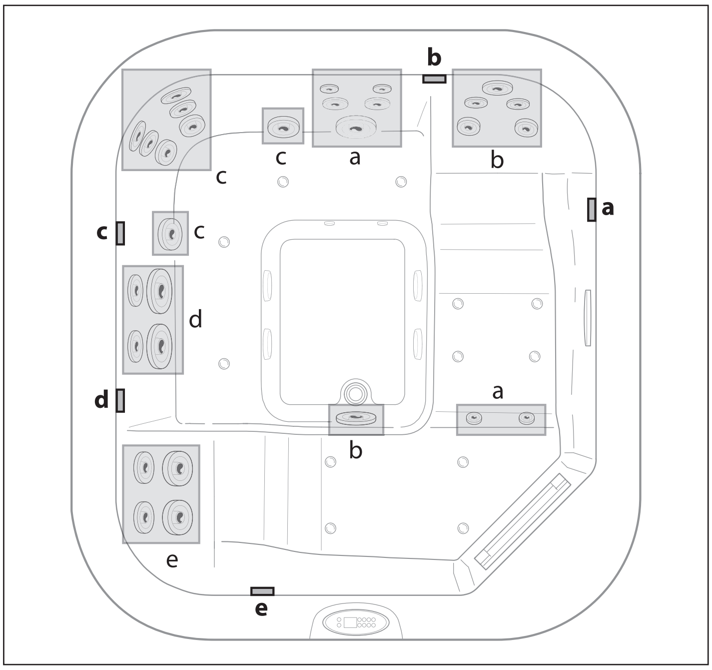


Bomba 2 (Model representado: Santorini Pro)



▶ Cantidad de aire en el hidromasaje

La intensidad del hidromasaje está determinada por la cantidad de aire inyectado en el agua, que se regula por medio de los mandos situados en el borde de la spa.



(Model representado: Santorini Pro)

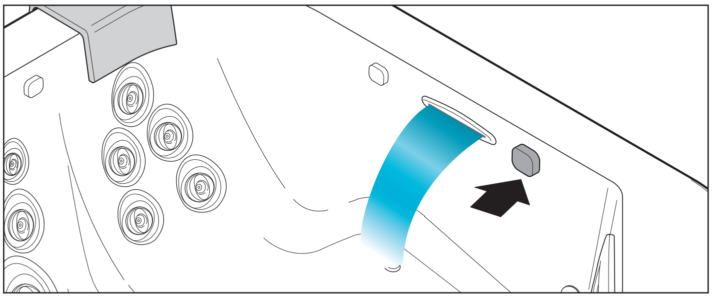
NOTAS

- Al activarse el hidromasaje se enciende (si estaba apagada) también la bomba de filtración, y permanece activa durante otros 10 minutos después del apagado de las bombas de hidromasaje.

- La modalidad de funcionamiento de los dispositivos depende de la configuración de la limitación del consumo eléctrico (consulte el manual de instalación).

▶ Cascada

Cuando está encendida la bomba de filtración, se activa automáticamente también el chorro de la cascada, situada en la pared de la bañera. Para interrumpir el chorro, use el mando situado al lado.



Consejos de uso

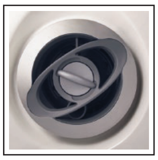
El "corazón" del hidromasaje de la spa Unique se compone de un sistema de hidrojets concebidos para estimular diversas partes del cuerpo según el lugar en que están situados: masaje suave y delicado para saborear el auténtico relax, o bien chorros más enérgicos y tonificantes para eliminar el cansancio y revitalizar.



Estas boquillas actúan sobre las zonas más sensibles del cuello y de la espalda mediante un chorro constante y muy intenso que elimina la tensión muscular. Además puede regularse su dirección.



La forma en espiral que caracteriza estos chorros genera un flujo creciente de aire y agua que efectúa un masaje revigorizante sobre los grupos musculares extendidos.



Estas boquillas generan un flujo de agua giratorio, adecuado para masajear la zona lumbar de la espalda y la zona de los pies. Además puede regularse su intensidad.



Este tipo de chorro genera un flujo localizado que crea una espiral de aire y agua, perfecta para estimular grupos musculares de tamaño medio; además se puede regular su intensidad.

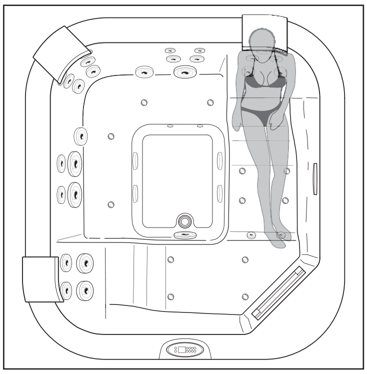


Este tipo de chorros ofrece un flujo consistente y orientable, gracias a una relación aire/agua más alta.

El recorrido del bienestar

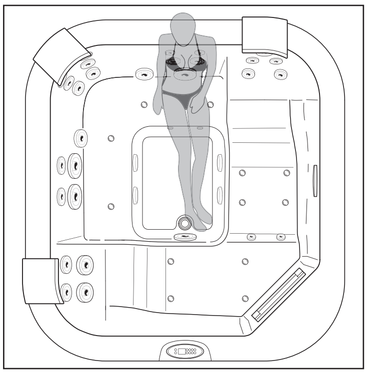
Los chorros están distribuidos por asientos diseñados para crear un "recorrido" de bienestar en el que se alternan masajes de diversa intensidad y pausas de relax...

El recorrido comienza con un delicado masaje por todo el cuerpo. Dos boquillas regulables estimulan la zona de los pies con una espiral de agua y aire, activando la circulación y aligerando las articulaciones inferiores. Al mismo tiempo los chorros dorsales generan un flujo localizado que estimula el cuello y la espalda.



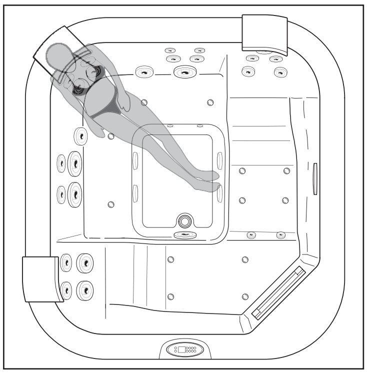
(Model representado: Santorini Pro)

La vigorosa boquilla situada en la zona lumbar genera un intenso masaje; al mismo tiempo, las demás boquillas estimulan los grupos dorsales de tamaño medio, mientras la boquilla situada en la zona de los pies emite un chorro consistente. El masaje se hace más enérgico, en parte gracias al flujo giratorio del agua.



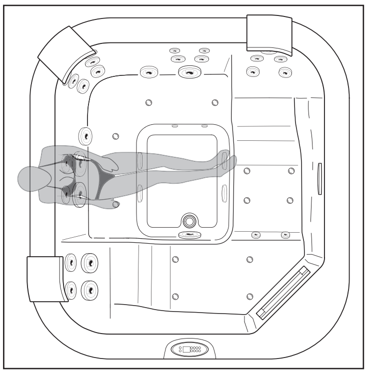
(Model representado: Santorini Pro)

En la tercera fase, dos boquillas giratorias masajean intensamente los costados, mientras los demás chorros producen un flujo de agua constante e intenso, contribuyendo a eliminar la tensión muscular del cuello y la espalda.



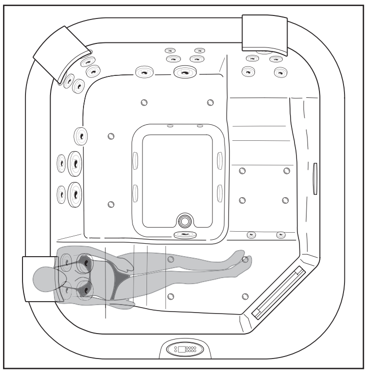
(Model representado: Santorini Pro)

Las boquillas superiores, concebidas para una hidroterapia intensa, tonifican la zona dorsal; al mismo tiempo, las inferiores de flujos giratorios masajean la zona lumbar. El masaje enérgico y difuso por toda la superficie de la espalda alivia la rigidez y deja lugar a un crescendo de bienestar.



(Model representado: Santorini Pro)

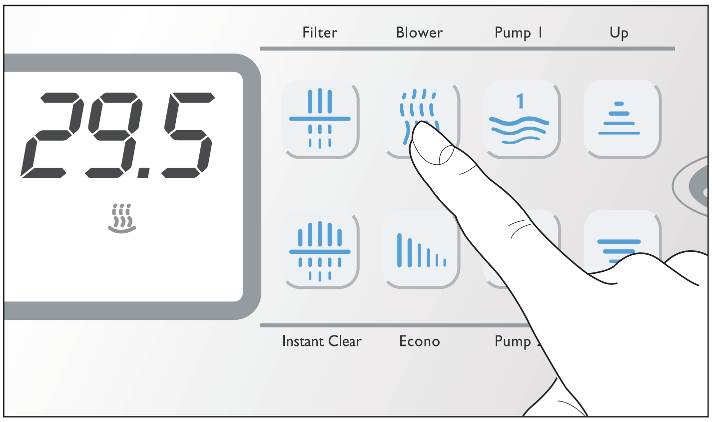
La última fase es la del relax total: los chorros más altos relajan las fajas musculares del dorso, mientras las giratorias inferiores masajean suavemente la zona lumbar.



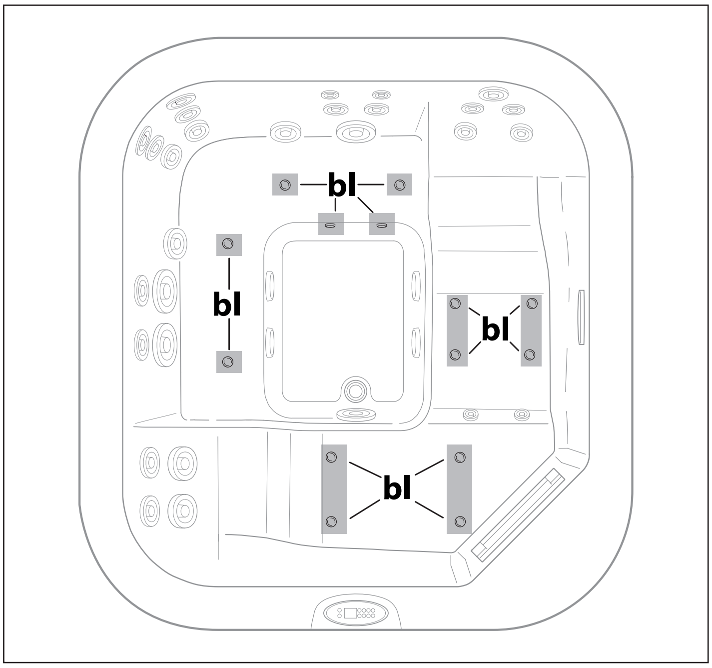
(Model representado: Santorini Pro)

Blower *(opcional)*

El blower introduce un millar de burbujas de aire mediante chorros específicos (identificados con la sigla "bl" en la figura), aumentando la oxigenación del agua y revitalizando así las células de la piel, que se vuelve más bella y luminosa.



▶ Pulse el botón "**Blower**" para accionar el compresor de aire *(se enciende el led correspondiente y en la pantalla aparece el símbolo indicado)*.



(Model representado: Santorini Pro)

▶ El blower puede activarse al mismo tiempo que la bomba de hidromasaje o por separado, y permanece en funcionamiento durante 20 minutos, pero puede desactivarse antes volviendo a pulsar el botón mencionado arriba.

▶ Es posible enriquecer el efecto "blower" con el perfume de la esencia favorita mediante un cartucho perfumado especial que se introduce en el compartimento correspondiente *(situado bajo el reposacabezas opuesto al skimmer; consulte la sección correspondiente en el manual de instalación)*.

ATENCIÓN: se recuerda que todas las operaciones relativas a la introducción o sustitución del cartucho perfumado corresponden exclusivamente al gestor del equipo.

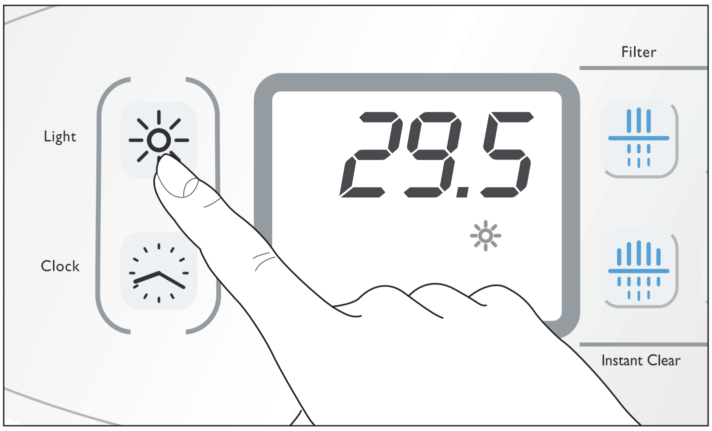
NOTAS

- Si se activa el blower al mismo tiempo que las bombas de hidromasaje, el calentador podría apagarse (si está encendido).

Foco

Gracias al innovador sistema de iluminación digital por led, es posible enriquecer el efecto regenerador del agua con infinitas combinaciones de color, mezcladas en otras tantas secuencias... y todo ello con solo pulsar un botón.

NOTA: *algunos modelos incluyen un foco led de luz blanca.*



▶ Pulse el botón **"Light"** ☼ para accionar el foco situado en la pared de la bañera.

NOTA: *algunos modelos incluyen un foco led de luz blanca.*

▶ Con el encendido, se reanudará el programa que estaba utilizando en el momento del último apagado.

Si desea seleccionar el color o ciclo de colores siguiente al visualizado, pulse dos veces el botón en un par de segundos:

- con la primera vez, se apaga el foco.
- con la segunda se activa el ciclo de colores siguiente, por orden, al que se ha apagado.

Para volver a la modalidad de visualización inicial, recorra todas las opciones disponibles, pulsando repetidas veces el botón.

▶ El foco permanece en funcionamiento durante 2 horas, pero se puede apagar antes volviendo a pulsar el botón antes mencionado.

▶ La tonalidad e intensidad de las combinaciones cromáticas descritas son moduladas por el sistema digital integrado.

Cromodream
Este ciclo proporciona una experiencia completa en toda la gama cromática; los colores, compuestos según su complementariedad, cambian de una forma agradable, proporcionando una sensación de total satisfacción.

Sunlight
Un trío de colores (amarillo/naranja/blanco) intercalados con momentos de azul y violeta, que evoca los beneficiosos efectos de la luz solar; el amarillo alternado con el violeta mejora el tono del humor y el equilibrio psicofísico en general.

Relax
Compuesta por los colores azul/naranja/azul claro/blanco, esta secuencia favorece la distensión y la relajación. El matiz naranja aporta calidez a una secuencia que tiende a los colores "fríos".

Colores fijos
También se pueden seleccionar los siguientes colores, visualizados de manera fija: blanco, azul claro, naranja, amarillo y verde.

Ajuste de la hora

Para gestionar correctamente la filtración del agua y el uso de la modalidad "ahorro energético", se debe ajustar la hora actual:



▶ Mantenga pulsado el botón "**Clock**" durante unos 5 segundos: se mostrará la hora actual, con la cifra de las horas parpadeando, mientras en pantalla aparece el símbolo correspondiente.

▶ Use los botones "**Up**" y/o "**Down**" para ajustar la hora. *Si se mantienen pulsados los botones, la modificación se produce rápidamente.*

▶ Pulse después el botón "**Clock**" para pasar al ajuste de los minutos (cuya cifra comienza a parpadear).

▶ Siga los pasos anteriores.

▶ Vuelva a pulsar el botón "**Clock**" para memorizar los valores fijados y salir de la modalidad de programación.

Visualización de la hora
▶ Para visualizar la hora, pulse el botón "**Clock**".

NOTAS
- Si no se pulsa ningún botón durante 5 segundos, también se sale del proceso, pero no se memorizan los ajustes que se hayan efectuado.

- La presencia de una batería de respaldo asegura el mantenimiento de la hora incluso si se corta la tensión del equipo.

Filtración del agua

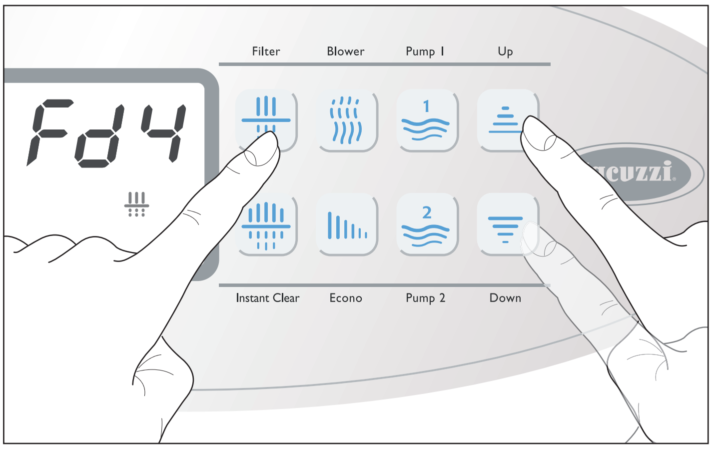
La filtración, realizada gracias a la acción combinada de la bomba y de los filtros de cartucho, resulta indispensable para mantener el agua limpia y transparente y eliminar las partículas en suspensión.

Nota: *algunos modelos disponen de un generador de luz UV (Clearray™), que contribuye a desinfectar y purificar el agua; cuando arranca el ciclo de filtración, el generador se activa automáticamente y se desactiva al final del ciclo.*

Aunque no haya un ciclo de filtración activo, cuando se activa el hidromasaje, el blower o incluso solo el foco, la bomba de filtración se activa automáticamente (porque se presupone la presencia de personas en la bañera y por tanto de partículas en suspensión que pueden reducir la calidad del agua). La bomba de filtración sigue funcionando durante otros 10 minutos tras el apagado de las funciones.

Programación de los ciclos de filtración

Para programar el ciclo de filtración, siga estos pasos:



▶ Pulse el botón "**Filter**" durante unos 5 segundos: la pantalla muestra el mensaje **Fdx** *(donde "x" indica la duración en horas).*

▶ Use los botones "**Up**" y/o "**Down**" para introducir la duración deseada *(desde un mínimo de 0 a un máximo de 12 horas, valor que equivale a una filtración continua, ya que el ciclo se ejecuta de todos modos cada 12 horas).*

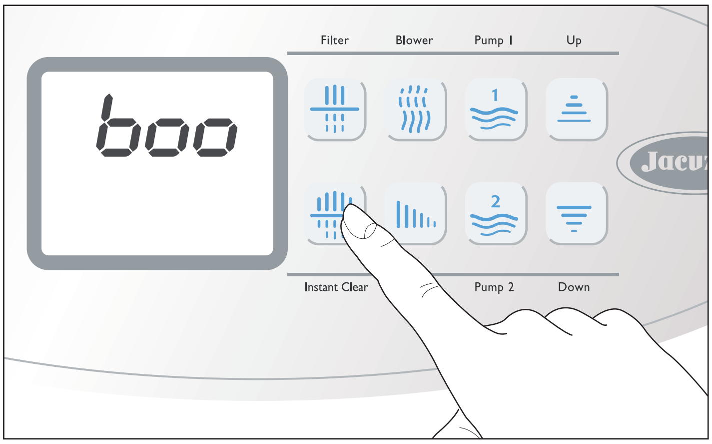
▶ Si se vuelve a pulsar el botón "**Filter**" se confirma el valor seleccionado y se pasa a la programación de la hora de inicio (**Fs**).

▶ Ajuste primero la hora y confirme con el botón "**Filter**"; después, ajuste el valor de los minutos, y por último vuelva a pulsar el botón "**Filter**" para memorizar los valores introducidos y salir de la modalidad de programación. Con la función activada, en la pantalla aparece el símbolo correspondiente.

NOTA: *si se interrumpe la corriente eléctrica, los valores fijados se mantienen de todos modos.*

"Istant Clear"

Este tipo de filtración especial está indicado en situaciones concretas, como por ejemplo, antes y después de una fiesta con amigos, o para facilitar la disolución de las sustancias utilizadas para la desinfección del agua.



▶ Para activar la función mantenga pulsado el botón **"Instant Clear"** durante unos 5 segundos: la pantalla mostrará el mensaje boo.

▶ La función dura 45 minutos *(este valor no se puede modificar)*, pero se puede interrumpir antes volviendo a pulsar el mismo botón. La bomba de filtración y las bombas de hidromasaje se activan siguiendo un ciclo concreto.

Para todos los detalles referentes a la filtración, consulte el manual de instalación del producto.

Calentamiento del agua

El calentamiento del agua de la bañera se produce gracias al calentador eléctrico (o al intercambiador de calor) situado en el compartimento de la bañera; la regulación de la temperatura se realiza en función de parámetros específicos, ajustables mediante el panel de control.



▶ Pulse el botón "**Up**" o "**Down**": la pantalla mostrará la temperatura memorizada actualmente junto con el símbolo correspondiente.

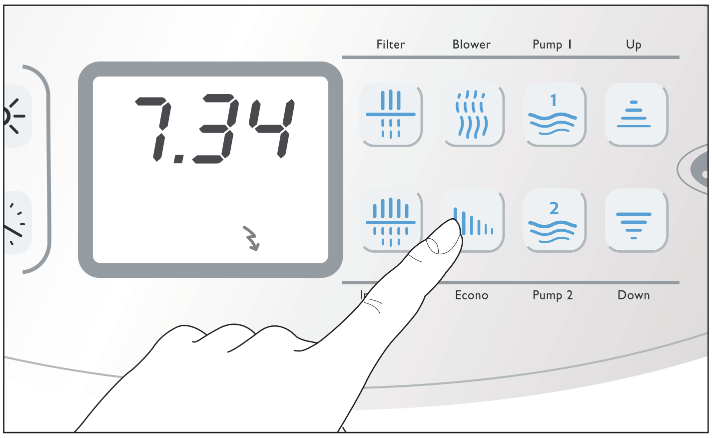
▶ Vuelva a pulsar el botón "**Up**" o "**Down**" para modificar

el valor mostrado, entre un mínimo de 15 °C y un máximo de 40 °C (59 -104 °F).

▶ Para volver a visualizar la temperatura del agua de la bañera, basta no tocar ningún botón durante unos 5 segundos.

Modalidad "ahorro energético"

Esta función permite mantener la temperatura del agua 10 °C (50 °F) por debajo de la ajustada, durante un periodo determinado.



▶ Pulse el botón "**Econo**" : la pantalla muestra el mensaje **Edx** *(donde "x" indica la duración en horas)*.

▶ Use los botones "**Up**" y/o "**Down**" para introducir la duración deseada *(desde un mínimo de 0 a un máximo de 24 horas, que equivale a la función siempre activa)*.

▶ Si se vuelve a pulsar el botón"**Econo**" se confirma el valor seleccionado y se pasa a la programación de la hora de inicio (**Edx**).

▶ Ajuste primero la hora y confirme con el botón "**Econo**"; después, ajuste el valor de los minutos, y por último vuelva a pulsar el botón "**Econo**" para memorizar los valores introducidos y salir de la modalidad de programación.
Con la función activada, en la pantalla aparece el símbolo correspondiente.

▶ Para desactivar la función ajuste a 0 (cero) el valor de la duración.

NOTAS

- La temperatura mínima que caracteriza la modalidad de ahorro energético no puede ser nunca menor de 15 °C (59 °F) (temperatura mínima de mantenimiento).

- Si se interrumpe la corriente eléctrica, los datos configurados se mantienen de todos modos en la memoria; sin embargo, con el próximo encendido la función no se reanuda inmediatamente, sino que se pospone hasta la hora de inicio fijada.

Mantenimiento de la temperatura mínima del agua de la bañera y protección anti-congelación de las tuberías ("Smart Winter")

El software de sistema de su spa ha sido diseñado para gestionar de manera racional y eficiente todas aquellas situaciones particulares que podrían suponer un peligro de descenso de temperatura excesivo y de congelación del agua.

Para todos los aspectos referentes al calentamiento del agua y los dispositivos de seguridad del sistema, consulte el manual de instalación del producto.

NOTA: *cuando está activada la protección anti-congelación, en la pantalla aparece el mensaje* **ICE.**

Condiciones de funcionamiento anómalo *- indicación de alarmas -*

La presencia de una alarma se indica en la pantalla, que muestra el código correspondiente al tipo de indicación. Si el estado de alarma persiste, se seguirá mostrando el código.

A continuación se da una lista de los diferentes tipos de alarma que pueden aparecer. Consulte el manual de instalación del producto para una descripción detallada de las distintas indicaciones que podrían aparecer en la pantalla.

▶ "**FLC**"
En algunos podría aparecer en la pantalla la sigla "FLC".
- Acuda a un Centro autorizado de Jacuzzi®.

▶ "**FLO**" (parpadeando)
El calentador no se activa.
- El sistema intenta reactivar el calentador tres veces.

▶ "**FLO**" (fijo)
No se puede reactivar el calentador.
- Pruebe a apagar y volver a encender el interruptor instalado aguas arriba de la spa; si aun así permaneciese activa la indicación, póngase en contacto con un Centro de Asistencia autorizado de Jacuzzi®.

▶ "**HOH**" *La temperatura medida en el calentador es mayor o igual a 48 °C (118 °F) (el calentador está desactivado).*
NO ENTRE EN EL AGUA
- Si el estado de alarma persiste, pruebe a apagar y encender el interruptor instalado antes de la spa; si aun así permaneciese activa la indicación, póngase en contacto con un Centro de Asistencia autorizado de Jacuzzi®.

▶ "**Ho**" *Temperatura del agua demasiado alta.*
NO ENTRE EN EL AGUA
- Si está puesta, quite la cubierta de la spa.
- Si el excesivo aumento de temperatura se debe a la exposición a la luz solar, añada agua fría a la spa.
Cuando la temperatura descienda por debajo de 43 °C (109 °F), la spa debería activarse automáticamente. Si no fuese así, corte la corriente y póngase en contacto con un Centro de Asistencia autorizado de Jacuzzi®.

▶ "**rPF**" *Sonda de temperatura defectuosa.*
NO ENTRE EN EL AGUA
No se puede activar ninguna función.
- Acuda a un Centro de Asistencia autorizado de Jacuzzi®.

▶ "**HPF**" *Intervención del termostato de seguridad.*
No se puede activar el calentador eléctrico.
Se ha desactivado el calentador eléctrico a causa de sobrecalentamiento; esto podría deberse a un flujo de agua irregular.
- Pruebe a apagar y encender el interruptor instalado antes de la spa (reinicio del sistema); si aun así permaneciese activa la indicación, póngase en contacto con un Centro de Asistencia autorizado de Jacuzzi®.

Sistema de audio *(opcional)*

USO DEL LECTOR MP3 (no suministrado)

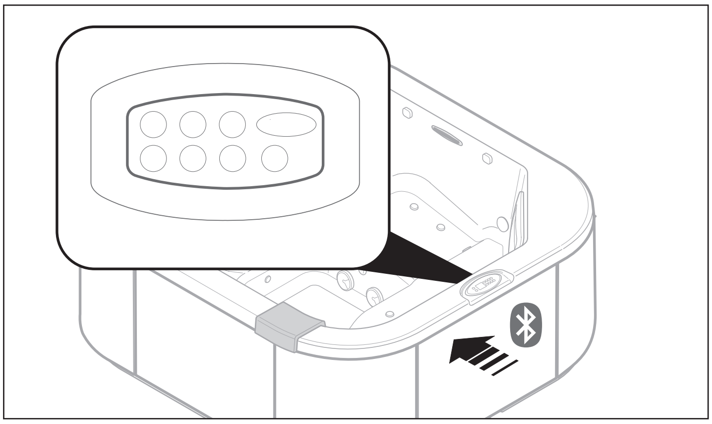
Antes de poder usar el sistema de audio, el lector MP3 debe ser capaz de comunicarse con el dispositivo Bluetooth® de la spa; por tanto, es necesario hacer que los dos aparatos "se encuentren" mediante un proceso de reconocimiento denominado "emparejamiento":

▶ Asegúrese de que la spa reciba alimentación (pantalla encendida).

▶ Siga las instrucciones del manual del lector MP3 sobre cómo efectuar el "*emparejamiento*".

NOTA: *Para utilizar el sistema de audio de la spa, seleccione el dispositivo Bluetooth® llamado "BT Jacuzzi"; el código de acceso correspondiente es 0000.*

NOTA: *el dispositivo Bluetooth® de la spa se encuentra abajo, en el lado en el que está colocado el panel (vea la figura) y está activado siempre que la spa está encendida.*



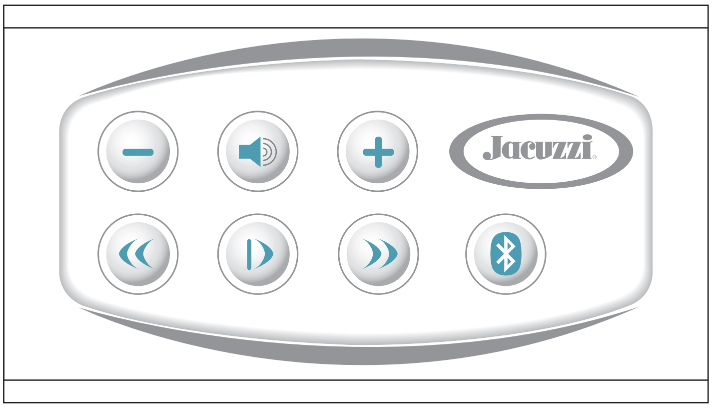
▶ Una vez concluido el proceso de reconocimiento *(emparejamiento)* y establecida la conexión, podrá utilizar el sistema de audio de la spa para escuchar sus temas favoritos.

NOTA: *una vez asociados, el lector MP3 y el dispositivo Bluetooth® de la spa se pueden conectar sin necesidad de volver a efectuar el proceso de reconocimiento; en cambio, resulta necesario si se cancelan los ajustes memorizados, por ejemplo debido a operaciones de reparación o a una inicialización (reset).*

NOTA: *cuando utilice la spa, le recomendamos colocar el lector MP3 en un lugar protegido contra las salpicaduras de agua, y efectuar los diferentes ajustes mediante el panel situado en la pared de la spa.*

AJUSTES MEDIANTE EL PANEL

Gracias al panel situado en la pared de la spa, podrá controlar fácilmente el sistema de audio mientras está cómodamente sumergido.



Reproducción/pausa de la pista de música
▶ Pulse el botón |▷ para detener temporalmente la reproducción de la pista; vuelva a pulsarlo para reanudarla.

Ajuste del volumen
▶ Pulse los botones + o − para aumentar o reducir el volumen, respectivamente; si se mantienen pulsados los botones, la modificación se produce de manera continua.
NOTA: *cuando se apaga la spa, se memoriza el nivel de volumen activo en ese momento y se carga cuando se vuelve a encender.*
Mute
▶ Para bajar el volumen instantáneamente, pulse el botón 🔈; si se vuelve a pulsar, el volumen volverá gradualmente al nivel anterior.

Selección de la pista
▶ Pulsando los botones » ó « puede pasar, respectivamente, a la pista siguiente o anterior a la que está activa en ese momento.
NOTA: *en cambio, manteniendo pulsados los botones » o « se puede hacer avanzar o retroceder, respectivamente, la pista que se está reproduciendo. Nótese que la primera vez que se pulsa el botón « se vuelve al principio de la pista, mientras que si se pulsa inmediatamente por segunda vez se selecciona la pista anterior.*

botón **Bluetooth®** *(* ᛒ *)*
▶ Si surgiese alguna dificultad al efectuar el proceso de reconocimiento (*emparejamiento*), pruebe a activar el dispositivo Bluetooth® de la spa manteniendo pulsado durante unos 5 segundos el botón ᛒ.

▶ Si surgiese alguna dificultad durante la conexión, pruebe a poner en "espera de conexión Bluetooth®" el lector MP3 *(consulte el manual correspondiente)* y pulse el botón ᛒ del panel.
ATENCIÓN: *si se mantienen pulsados simultáneamente el botón* ᛒ *y el botón* |▷ *durante unos 5 segundos, se borrarán todas las direcciones memorizadas.*

Tratamiento del agua

El agua debe ser "acogedora", es decir, clara y limpia, sin esas sustancias que, al acumularse, pueden constituir el ambiente idóneo para la formación y la proliferación de las bacterias; por ello, aparte de filtrarla continuamente, se debe tratar químicamente el agua con los aditivos adecuados.
Los productos para desinfectar el agua presentes en el mercado son muchos y tienen precios y modalidades de uso muy diferentes.

Las sugerencias que damos aquí cubren sólo el aspecto general de un argumento tan complejo como es el tratamiento del agua. Si se presentan situaciones o problemas particulares, resulta oportuno ponerse en contacto con empresas especializadas que, sin duda, podrán aconsejarle acerca de la solución mejor.

■ Desinfectantes para spas y piscinas

Algunos desinfectantes utilizados en las grandes piscinas, como el tricloro, el hipoclorito de calcio o el hipoclorito de sodio no son aptos para las spas.

▶ Las tabletas de tricloro manchan permanentemente el metacrilato (debido al contacto directo prolongado), el hipoclorito de calcio (generalmente se encuentra en granos) favorece la precipitación de la cal, el hipoclorito de sodio (que es líquido), si se vierte directamente sobre el metacrilato, lo daña de forma permanente.

▶ Los “cloroisocianuratos” son unos derivados cloro-orgánicos más adecuados para las spas; estos productos, además, son particularmente idóneos si la spa ha sido instalada al aire libre, ya que actúan como estabilizadores e impiden que la luz solar agote la acción del cloro.

▶ Otro tipo de desinfectante es el bromo; el bromo tiene la ventaja, con respecto al cloro, que es menos irritante, influye menos en el pH y es inodoro. Además, contrariamente al cloro, el bromo no se disocia en las formas “combinado” y “libre”.

▶ También la desinfección del agua con oxígeno activo permite conseguir un agua pura, clara y agradable en contacto con piel y cabellos. El oxígeno activo constituye la alternativa "delicada" al cloro y puede sustituirlo como sustancia desinfectante. Además, se revela eficaz contra la formación de algas.
Jacuzzi ofrece un kit para el tratamiento del agua basado en el oxígeno activo, una sustancia que, además de las ventajas mencionadas, presenta una muy importante: cuando se vacía la spa, es posible evacuar el agua hacia las alcantarillas sin necesidad de costosas depuraciones. Incluso se puede usar para regar el jardín.

▶ El oxígeno activo resulta especialmente indicado en caso de empleo no demasiado intenso de la spa.
De todos modos, tras un largo periodo de falta de uso de la spa, se recomienda efectuar un tratamiento de supercloración, también llamado de “shock”, a base de cloro; el uso del oxígeno activo no perjudica este tipo de operación, por lo que el cloro solo es necesario en este caso.

▶ También es posible realizar un tratamiento de “shock” con oxígeno activo (menos eficaz que el cloro): en este caso, la cantidad recomendada es aproximadamente el triple de la usada para tratamiento normal de mantenimiento.

▶ El kit para el tratamiento del agua ofrecido por Jacuzzi® prevé pastillas a base de oxígeno activo y un líquido "activador" que aumenta la eficacia del tratamiento y asegura una acción alguicida. Estos productos se pueden introducir directamente en el agua de la spa, aunque es preferible introducir las pastillas en la cesta del skimmer *(vea el cap. “Mantenimiento del filtro de cartucho”)* o en el dosificador flotante *(disponible en los distribuidores autorizados Jacuzzi®).*
Para las dosificaciones y las modalidades de empleo, consulte las instrucciones del paquete.

■ Elementos característicos y definiciones

Antes de desinfectar la spa, conviene conocer cuáles son los elementos característicos y cómo interactúan entre sí; es indispensable establecer, con un kit de prueba adecuado, cuáles son los valores correctos, para planificar un tratamiento óptimo.

Para la compra de un kit de prueba y su uso, acuda a técnicos especializados o a distribuidores autorizados Jacuzzi®.

Y por último: las cantidades de aditivos químicos, que se utilizan para el tratamiento del agua se expresan en distintas unidades de medida; las más comunes son “**ppm**” (partes por millón), “**mg/l**” (miligramos por litro) y “**g/m³**” (gramos por metro cúbico), *y son todas equivalentes entre sí. Un ejemplo aclarará mejor cómo dosificar las diferentes sustancias.*

⚠ *Supongamos que su spa contiene 700 litros de agua y que el nivel de cloro deba ser de 2 mg/l; esto significa que cada litro de agua debería contener 2 mg de cloro. Por lo tanto, multiplicando 700 x 2 se obtiene la cantidad total de desinfectante, es decir 1400 mg; por otro lado, teniendo en cuenta que 1000 mg equivalen a 1 g, dividiendo 1400 entre 1000 obtendremos 1,4 g; esto quiere decir que, para alcanzar un valor de 2 mg/l (o ppm, o g/m3), se deberán añadir 1,4 gramos de cloro a la spa.*

pH

Este parámetro representa la concentración de iones de hidrógeno (H^+) disueltos en el agua, e indica la acidez o la alcalinidad del agua, medida en una escala que va de 0 a 14 (de 0 a 7= zona ácida; de 7 a 14= zona alcalina).

▶ El valor ideal debe estar entre *7.2 y 7.4*; en efecto, si el agua presenta valores mayores, los desinfectantes son menos eficaces y aumenta la formación de cal, lo que perjudica la superficie de la spa y de sus componentes.

▶ Valores de pH menores de 7.2 menguan la eficacia de los desinfectantes, favorecen los fenómenos de corrosión de los componentes de la spa y pueden causar irritaciones de los ojos y la piel.

⚠ **El pH se ajusta con aditivos adecuados que permiten**

aumentar o reducir su valor según los casos.

Alcalinidad total (TA)

Este parámetro representa la cantidad de algunas sustancias alcalinas (carbonatos, bicarbonatos e hidratos) presentes en el agua.

▶ Con valor bajo de TA *(menor de 80 mg/l)*, el pH puede cambiar de repente, con oscilaciones repentinas e incontrolables, haciendo prácticamente imposible mantener una buena calidad del agua.

▶ Un valor alto de TA *(mayor de 150 mg/l)*, si bien no conlleva serios inconvenientes, puede contribuir a enturbiar el agua y crear problemas de pH.

⚠ **Para aumentar el valor de TA se puede utilizar bicarbonato de sodio, mientras que para reducirlo se aconseja utilizar ácido seco. Se remite a las instrucciones presentadas en los envases para conocer las cantidades y las modalidades de utilización; si se tienen dudas, es mejor dirigirse a un distribuidor especializado.**

⚠ ***ATENCIÓN***
Si el nivel de alcalinidad llega a ser excesivo, conviene vaciar totalmente la instalación, limpiar con cuidado todas las superficies de la spa y volver a llenarla de agua limpia.

Dureza del agua

Se dice que el agua es "dura" o "blanda" según la cantidad de sales de calcio y de magnesio presentes en solución.

▶ La dureza, que se mide con kits adecuados, que se pueden encontrar en el mercado, se expresa en grados franceses (**°fr**) o en **mg/l** de carbonato de calcio ($CaCO_3$).

▶ Las aguas duras, es decir las aguas con contenido de carbonato superior a **150 mg/l (>15 °fr)**, pueden provocar fácilmente depósitos de cal sobre las paredes de la bañera y en las tuberías.
Para evitar estos inconvenientes, se recomienda instalar un descalcificador de resinas catiónicas *(ablandador)* y fijar la dureza residual mínima en 10 °fr (100 mg/l de $CaCO_3$): como alternativa, es posible usar productos químicos adecuados (llamados *secuestrantes orgánicos o inorgánicos*) que inhiben la formación cristalina de los carbonatos.
▶ Si el agua tiene una dureza menor de **10 °fr (100 mg/l de $CaCO_3$)**, como puede suceder si se utilizan conductos de montaña o en determinadas zonas geológicas, para evitar fenómenos de corrosión de los distintos componentes de la spa, conviene utilizar productos aptos para taponar y neutralizar la cantidad excesiva de CO_2 (anhídrido carbónico) presente.

■ Tratamientos

Supercloración (o "tratamiento de shock")

Justo después de la instalación y/o tras largos periodos de inactividad, se debe someter la spa al tratamiento de supercloración (tratamiento de shock) para desinfectar la bañera completamente.
La frecuencia con la que efectuar la supercloración depende de la frecuencia de uso de la spa, después serán suficientes los tratamientos de mantenimiento.

▶ llene la spa hasta cubrir las boquillas más altas (es decir, las situadas en los respaldos).

▶ Compruebe que los valores del **pH**, de la alcalinidad total **TA** y de la **dureza del agua** sean correctos; de lo contrario actúe como se aconseja en los apartados correspondientes.

⚠ ***ATENCIÓN***
Antes de añadir el desinfectante se debe comprobar siempre el valor del pH, corrigiéndolo si es necesario.

▶ Introduzca en el agua de la spa **5-10 mg/l de cloro en gránulos de disolución rápida.**

⚠ ***ATENCIÓN***
No use nunca el cesto del skimmer para introducir aditivos químicos. Si se utilizan aditivos sólidos, se aconseja disolverlos previamente en un cubo o utilizar un cesto específico que se puede adquirir en los distribuidores autorizados. Para el uso de estas sustancias se deben cumplir con atención las instrucciones y las advertencias específicas del fabricante.

▶ Programe el ciclo de filtración con la modalidad "continuo" *(consulte el capítulo correspondiente)* y déjelo en marcha hasta que el nivel residual del cloro libre en el agua descienda hasta los niveles normales (**2-3 mg/l**); normalmente deben pasar algunas horas (de todas maneras se aconseja dejar en marcha la instalación de filtración durante por lo menos medio día).

▶ Como alternativa, también se puede activar la filtración rápida ("Instant Clear", vea el cap. correspondiente). Una vez concluida esta, conviene comprobar el nivel residual de cloro libre (vea más arriba) y, si es necesario, volver a activar esta función para alcanzar los valores recomendados (**2÷3 mg/l**).

⚠ ***ATENCIÓN***
No utilice la spa hasta que el nivel de cloro libre haya descendido hasta los niveles normales (2-3 mg/l).
Durante la supercloración no se debe usar la cubierta térmica para no favorecer la agresión a componentes metálicos (accesorios cromados, etc.)
Altos valores de cloro o bromo (> 10 mg/l) podrían no ser detectados por los reactivos del kit de prueba, cuando, en realidad, su cantidad es excesiva.
Si se han introducido desinfectantes en cantidades mayores de 10 mg/l, el operador debe prohibir, bajo su propia responsabilidad, que se utilice la spa.

Sólo personal especializado debe establecer las dosificaciones y las modalidades de uso.

Cloración normal (o de mantenimiento)

Para garantizar su calidad y evitar posibles degradaciones, es preciso tratar o acondicionar químicamente el agua.
Además el nivel del agua se debe mantener constante, para garantizar el funcionamiento correcto de la instalación.

ATENCIÓN
Antes de añadir el desinfectante se debe comprobar siempre el valor del pH, corrigiéndolo si es necesario.

▶ Añadir al agua de la spa **cloro estabilizado de disolución lenta**.

ATENCIÓN
No use el cesto del skimmer para introducir aditivos químicos. Si se utilizan aditivos sólidos, se aconseja disolverlos previamente en un cubo o utilizar un cesto específico que se puede adquirir en los distribuidores autorizados.
Para el uso de estas sustancias se deben cumplir escrupulosamente las instrucciones y las advertencias específicas del fabricante.

▶ Cuando el cloro se introduce en el agua, una parte de éste se consume en contacto con las impurezas; una parte (**cloro combinado**) se combina con las sustancias nitrogenadas formando **cloraminas** y una parte, por último, permanece disponible para la desinfección: éste es el llamado **cloro libre**, que debería estar presente en una cantidad de **2-3 mg/l**.

▶ Compruebe que los valores del **pH**, de la alcalinidad total **TA** y de la **dureza del agua** sean correctos; de lo contrario, actúe como se aconseja en el capítulo anterior.

▶ Programe los ciclos de filtración del agua dependiendo del uso que se pretenda dar a la spa.
No deje que el nivel de cloro libre descienda por debajo del valor aconsejado (2-3 mg/l).

▶ Tras cada hidromasaje, o al menos una vez al día, conviene efectuar un control del pH y de la cantidad de cloro presente en el agua.

NOTAS:
- Si el nivel de cloraminas (cloro combinado con sustancias orgánicas nitrogenadas) se vuelve alto, puede provocar lo que se conoce como "olor de cloro" y tener efectos irritantes para los ojos y las mucosas. En tal caso conviene efectuar una supercloración (tratamiento de choque).
- Se debe tener en cuenta que el Clearray™ contribuye a desinfectar el agua, reduciendo normalmente la necesidad de aditivos químicos para el tratamiento del agua.

■ Otros tratamientos para el mantenimiento del agua

▶ Tratamiento antialgas
Debe efectuarse a cada inicio de temporada (y periódicamente) empleando un producto específico; para conocer las cantidades y las modalidades de uso aconsejamos dirigirse a un centro de asistencia Jacuzzi o a un distribuidor especializado.

▶ Tratamiento de floculación
Este tratamiento sirve para eliminar posibles partículas microscópicas que podrían enturbiar el agua. Es un tratamiento recomendado de todos modos para las spas, ya que las sustancias empleadas podrían depositarse en el cartucho filtrante, comprometiendo su funcionamiento.

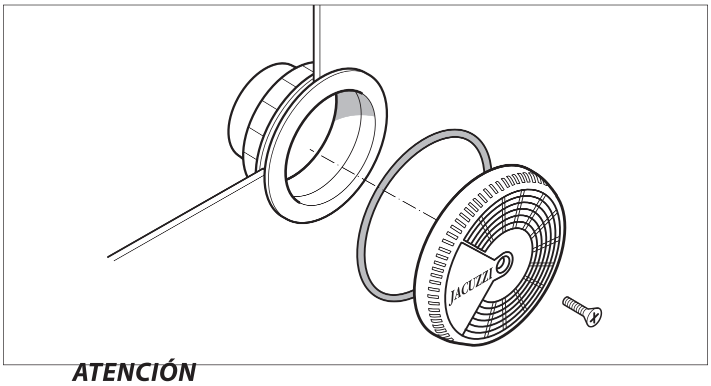
▶ Formación de espuma
Hay a la venta productos antiespumantes para reducir la formación de espuma en el agua, que se produce generalmente por la presencia de jabones, aceites solares y otras sustancias grasas. La interacción de estas sustancias con el agua caliente, en especial con un alto nivel de pH (alto contenido alcalino) causa la formación de espuma.

▶ Capa de aceite o agua turbia
Estas situaciones se deben a menudo a una filtración insuficiente del agua, pero también se ven favorecidas por la presencia de aceites solares, lociones y cosméticos.
Es posible añadir floculantes para propiciar la coagulación de las partículas en glóbulos de tamaño suficiente para que los pueda retener el sistema filtrante. Sin embargo, estos glóbulos pueden atascar el filtro. Así pues, la adición de floculantes hace que el agua sea más clara, pero el filtro debe limpiarse siguiendo las instrucciones del capítulo *"Mantenimiento del filtro de cartucho"*.

MANTENIMIENTO ORDINARIO

▶ Mantenga la spa siempre cubierta (cuando no se esté usando): de esta forma, además de impedir que el agua se ensucie, se evitan pérdidas de calor y la evaporación.

▶ Limpie periódicamente las boquillas de hidromasaje y las de aspiración.



ATENCIÓN
Después de limpiarlas, vuelva a poner inmediatamente la rejilla de las boquillas de aspiración; estos dispositivos de seguridad deben cubrir la aspiración para reducir el riesgo de que queden atrapados los cabellos u otras

partes del cuerpo. La limpieza de las boquillas se debe llevar a cabo con la bañera vacía.
Recuerde que se deben volver a montar todas las piezas antes de llenar de nuevo la spa.
Las rejillas de las boquillas de aspiración se deben comprobar al menos una vez a la semana.

▶ La superficie de la spa es brillante, pulida, resistente y duradera: con un mantenimiento, un cuidado y una limpieza correctos, sus características permanecerán inalteradas a lo largo del tiempo. Para la limpieza de la bañera y de las boquillas, use un paño suave y detergentes líquidos, neutros, sin abrasivos ni amoniaco.

Las manchas más resistentes se pueden quitar con unos disolventes compatibles con la naturaleza del producto que ha producido la mancha (acetona o disolventes oportunos). En estos casos es necesario actuar con mucho cuidado, secando con un paño suave el disolvente inmediatamente después de haber quitado la mancha, para que éste no ataque la superficie de la bañera.

Para restablecer el brillo inicial de la superficie, en caso de incrustaciones calcáreas, use cera para carrocerías. También las posibles manchas de nicotina dejadas por los cigarrillos se pueden eliminar mediante algodón y cera.

▶ Limpie los reposacabezas a menudo, usando un paño, jabón y agua. Se recomienda el uso de sustancias protectoras, para aumentar su resistencia al agua y mantener su aspecto brillante.

■ Mantenimiento de los filtros de cartucho

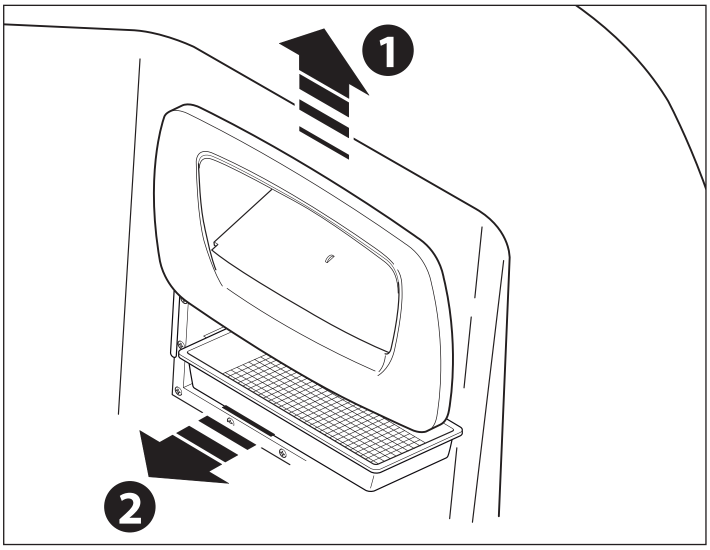
Los filtros deben limpiarse periódicamente según la frecuencia de uso de la spa y cambiarse cuando sea necesario.

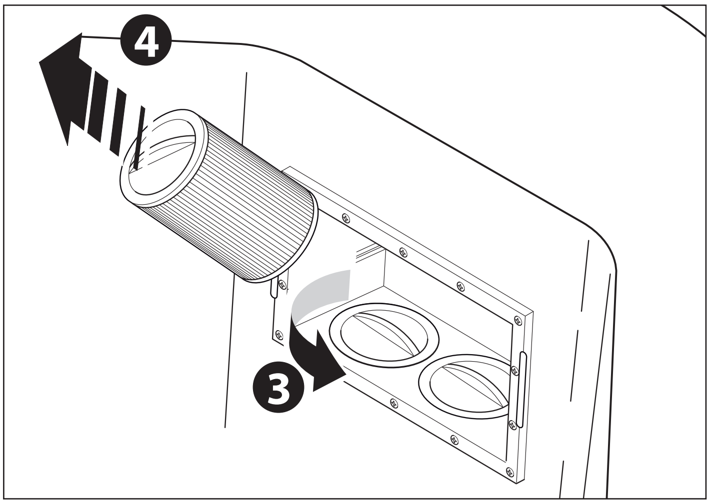
Los filtros de cartucho se pueden encontrar en los distribuidores y los centros de asistencia autorizados Jacuzzi®.

▶ Compruebe una vez a la semana como mínimo el skimmer para quitar los posibles sedimentos, tales como hojas, pelo, etc.

▶ Con un uso normal de la spa conviene comprobar los filtros al menos una vez a la semana. Si es necesario, los filtros se deben limpiar, ya que unos filtros atascados no pueden mantener una buena calidad del agua y, además, se impide el funcionamiento correcto del equipo.

▶ Para limpiar los filtros, quite la tapa (C) del skimmer, desenrosque los cestos de los filtros y sáquelos.





▶ Separe los pliegues del filtro y límpielo con un chorro de agua a presión. Si el filtro está atascado, se recomienda usar productos desincrustantes/desengrasantes específicos, disponibles en los distribuidores y los Centros de Asistencia autorizados de Jacuzzi®.

▶ Vuelva a montarlo todo repitiendo las mismas operaciones pero en sentido contrario.

⚠ ***ATENCIÓN***
Después de limpiar los filtros, no ponga en marcha la spa sin haber montado primero todos los componentes.

▶ Si se hiciese necesario desmontar la cesta *(limpieza, extracción del cartucho perfumado empleado para la aromaterapia, etc.)* presione en la zona indicada para desenganchar el recipiente; luego sepárelo tirando de él hacia abajo.

■ Mantenimiento de la cubierta térmica

Tejido

▶ Extraiga la cubierta del bastidor de soporte y extiéndala sobre una superficie llana.
▶ Humedezca el tejido con agua limpia (para la cubierta plástica, se puede pasar directamente a la fase de limpieza).

▶ Extienda por la superficie, de manera uniforme, una solución diluida con jabón neutro.

▶ Deje actuar la solución durante 2-3, dependiendo del grado de suciedad.

▶ Limpie la cubierta con un cepillo blando.

▶ Para eliminar todos los restos de solución jabonosa, aclare con abundante agua limpia.

▶ En caso de incrustaciones fuertes, repita la operación.

▶ Si fuese necesario, efectúe estas operaciones también en el reverso.

▶ Deje que se seque la cubierta; después colóquela en su bastidor de soporte hasta que se seque completamente.

Vinil-piel

▶ Utilice un detergente neutro y después aclare con agua limpia.

▶ Si se hiciese necesario, tras la limpieza utilice un producto específico para restaurar y preservar el brillo del material.

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

■ Vaciado de la bañera

Conviene vaciar la spa con regularidad (aproximadamente cada 4-8 semanas), para asegurar el cambio del agua y limpiar la bañera si es necesario.

También en caso de largas ausencias se aconseja vaciar la spa, dado que un largo periodo sin efectuar el tratamiento del agua perjudica la spa.

⚠ ***ATENCIÓN***
Antes de vaciar la bañera, asegúrese de que los valores de los aditivos químicos presentes en el agua no sean muy distintos de los consentidos.
En caso de dudas contacte con las autoridades locales.
NO VACÍE EL AGUA EN UNA FOSA SÉPTICA.

■ Inutilización en invierno

En las zonas donde las temperaturas en invierno desciendan a menudo de 0 °C, en la temporada en que no se va a utilizar la spa conviene actuar como se indica a continuación:

▶ Corte la tensión al cuadro eléctrico principal.

▶ Vacíe completamente la spa por medio de la válvula de desagüe, que deberá dejarse abierta, y de la posible válvula de compuerta instalada en el desagüe auxiliar *(si está instalado; consulte la ficha de preinstalación)*.

El vaciado de la spa no es completo; los estancamientos de agua en los asientos y en el fondo de la bañera se pueden eliminar con una esponja, mientras que los restos de agua en las tuberías se pueden aspirar a través de las boquillas de hidromasaje y aspiración, por medio de una bomba aspirante para líquidos. Se recomienda vaciar también la bomba por medio del tapón de drenaje adecuado.

⚠ ***IMPORTANTE***
En climas fríos, donde las temperaturas descienden muy por debajo de 0 °C, se recomienda eliminar los restos de agua del circuito.

▶ Quite y limpie los cartuchos del filtro: luego consàervelos en un lugar seco.

▶ Cubra la spa para que no se ensucie.

▶ Antes de volver a usar la spa, consulte el cap. *“Comprobaciones de funcionamiento - Primera puesta en marcha.*

▶ En zonas en las que las temperaturas descienden solo de manera ocasional por debajo de los 0 °C, puede mantenerse la spa en funcionamiento, ya que está dotada de una "protección anti-hielo" que garantiza el mantenimiento de una temperatura mínima del agua *(vea el cap. "Regulación de la temperatura del agua" - apartados "Mantenimiento de la temperatura mínima del agua" y "Protección anti-congelación de las tuberías - “Smart Winter”).*

■ Mantenimiento de las partes de madera sintética

Los paneles de madera sintética requieren muy poco mantenimiento; para limpiarlos, utilice un detergente neutro, aclarando después con agua limpia.

⚠ ***ATENCIÓN***
No utilice un chorro de agua para limpiar los paneles, ya que podría penetrar en el espacio técnico de la spa y provocar averías en la instalación eléctrica.

■ Mantenimiento de las partes de madera natural

Algunos paneles de cobertura y accesorios de las spas Jacuzzi® están realizados en madera natural, tratada con productos de vanguardia que resaltan su belleza natural y garantizan su protección frente a los agentes atmosféricos.

En primer lugar, se aplica a los paneles y accesorios una mano de tinte, para uniformar el tono de la madera; después se aplican dos manos de aceite sintético, que aporta al producto un aspecto natural y particularmente “cálido”.

Limpieza

▶ Las operaciones de mantenimiento varían en función del lugar en el que se instalan la spa y/o los accesorios (según estén resguardados de los agentes atmosféricos o no).
En cualquier caso, conviene lavar periódicamente las superficies con agua dulce y un detergente neutro, y aclarar después.

No utilice detergentes que contengan alcohol, sustancias antical, amoniaco, productos abrasivos o lejía.

No utilice ceras ni abrillantadores.

Renovación
Al menos una vez al año (o menos, dependiendo de las condiciones a las que estén expuestas las superficies de madera), siga este procedimiento:

▶ Lije levemente la superficie con una esponja abrasiva (o lija de grano 320) con cuidado de no presionar demasiado, especialmente cerca de las partes en relieve (aristas, etc.).

▶ Elimine todo rastro de polvo y aplique, con un pincel de cerdas blandas, una capa de aceite sintético, primero en sentido horizontal y después en toda la altura del panel.
No trabaje bajo la luz directa del sol o si la temperatura es especialmente baja.

▶ Retire el aceite sobrante, en su caso, usando un paño de microfibra; después deje que se seque el conjunto durante aproximadamente una hora (para una temperatura de 20 °C).

Nota: el equipamiento utilizado puede lavarse con aguarrás, para su reutilización en el fututo.

Si fuese necesaria una operación de restauración más complicada (por ejemplo, si la capa de protección se ha deteriorado profundamente), se recomienda lijar a fondo toda la superficie, hasta llegar a la madera bruta, aplicando en caso necesario una mano de tinte, si las diferencias de tono resultasen evidentes.
A continuación, aplique al menos dos manos de aceite (o incluso tres si fuese necesario) siguiendo el mismo procedimiento descrito para la fase de renovación.

Nota: asegúrese de que, entre una mano y la siguiente, el producto aplicado se seque perfectamente (normalmente bastan 1-2 horas, con una temperatura ambiente de aproximadamente 20 °C).

Para todas las operaciones de mantenimiento extraordinario, se aconseja de todos modos acudir a personal especializado.

ATENCIÓN: ***los restos de lijado, las herramientas y los paños usados para la aplicación del producto pueden experimentar un proceso de autocombustión si se exponen al aire: conserve los restos (sumergidos en agua) en recipientes metálicos bien cerrados y elimínelos inmediatamente, cumpliendo escrupulosamente las disposiciones vigentes en la materia.***

■ Mantenimiento del Clearray™

El sistema de filtración Clearray™ utiliza una lámpara UV. Pasado un año, se debe cambiar la lámpara.

⚠ ***ATENCIÓN***
No realice ninguna operación de limpieza o sustitución de la lámpara UV. Mirar la lámpara UV mientras está encendida puede ocasionar graves daños a la vista o ceguera. Póngase en contacto con su vendedor o con un centro de asistencia a





SPA как Salus Per Aquam, то есть здоровье благодаря воде: именно такая философия Spa (минибассейнов) Jacuzzi®, лидера в области гидромассажа.

Спа Santorini Pro обеспечит максимальный терапевтический уход и подарит самые незабываемые ощущения: об этом позаботятся два гидромассажных лежака для массажа всего тела, которые позволят вам вместе ощутить моменты веллнесса.

Чарующая ночная подсветка водопада воды и встроенная аудио-система с передачей по bluetooth® перенесут вас в безграничное море велнесса.

Забота о теле и духе через воду для снятия стресса и придания хорошего самочувствия мышцам и суставам, основана на трёх факторах:

- тепло воды, повышающее температуру тела, расширяет вены и артерии, улучшая таким образом кровообращение.

- отсутствие тяжести веса тела на суставы; в действительности, благодаря погружению в воду, обеспечивается уменьшение веса приблизительно на 90%.

- разумное расположение форсунок и правильная смесь воды и воздуха, которая позволяет обеспечить водолечебный массаж, идеальный для всех зон тела: шея, плечи, спина, затылок, поясница, руки, ноги; массаж, который становится ещё более приятным благодаря наддувам, специальным устройствам, которые выпускают с днища и с боковых сторон минибассейна миллионы воздушных пузырей.

Предварительные проверки

Пользователь должен определить квалифицированное лицо, которое может следить за установкой, в особенности в отношении следующих операций:

▶ ***Контроль различных параметров, касающихся обработки воды, и дозировка необходимых добавок для гарантии качества.***

▶ **Проверка эффективности патронного фильтра.**

▶ **Проверка и удаление аварийных сообщений, появляющихся на дисплее.**

▶ **Техническое обслуживание установки.**

Пользователь, за исключением случая его принадлежности к категории вышеуказанных лиц, должен ограничиваться только действиями, указанными далее, не допуская других вмешательств, убедившись перед запуском системы, что она готова для правильного функционирования, а вода имеет желаемую температуру.

*В случае неисправности или плохого функционирования, пользователь должен ограничиться только отсоединением установки, **путём воздействия на общий выключатель, расположенный в доступной зоне, а затем запросить вмешательство специализированных техников.***

Компания Jacuzzi Europe S.p.A. не несёт ответственность в случае, если операции, предназначенные для выполнения специализированным персоналом, осуществляются персоналом, не имеющим на это разрешение.

Техника безопасности при использовании

Система, при установке квалифицированным персоналом и при соблюдении положений, приведённых в прилагаемом руководстве по установке, не представляет рисков для пользователя. Однако, безопасность также связана с соответствующим использованием, согласно положений соответствующего руководства, в то время как пользователь должен поручать квалифицированному персоналу операции, описанные в руководстве по установке.

Для необходимого внеочередного технического обслуживания и/или ремонтных работ рекомендуется обращаться в авторизованные центры и использовать только оригинальные запасные части.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ.

⚠ **Компания Jacuzzi Europe S.p.A. не несёт ответственность за ущерб, вызванный несоблюдением следующих положений.**

- Данное оборудование не должно использоваться лицами (в том числе детьми) со сниженными моторными, чувствительными и/или умственными способностями, в любом случае, не обладающими информацией, необходимой для использования оборудования.
Убедиться, что дети, в случае использования ими установки, присматриваются лицом, ответственным за их безопасность.

- За детьми необходимо присматривать и не допускать, чтобы они играли с оборудованием.

- Не использовать воду при температуре более 40 °C.
Температура от 38 °C до 40 °C нормально переносится взрослыми людьми; в любом случае, идеальной температурой является 35-36 °C. Электронагреватель оснащён двойной электронной защитой (аппаратные средства - программное обеспечение).

- Терпимость к горячей воде отличается от человека к человеку. Беременные женщины и маленькие дети не должны использовать spa без предварительной консультации врача, в любом случае, температура воды не должна превышать 38 °C.

- Соблюдать максимальную осторожность, если Вы находитесь одни в spa: продолжительное погружение в горячую воду может вызвать тошноту, головокружения и обмороки. При намерении использования spa на протяжении достаточно длительных периодов времени (более 10-15 минут) убедиться, что температура воды имеет более низкое значение. Это относится также и к детям.

- Всегда рекомендуется принимать душ перед входом в воду.

⚠ ***ВНИМАНИЕ***
Запрещено садиться, ходить или лежать на кровле, класть на нее какие-либо предметы.

Для предотвращения случайных падений в spa, рекомендуется устанавливать систему закрытия на ключ, предоставляемую в принадлежностях с теплозащитной кровлей *(см.руководство по установке).*

- Лица, имеющие сердечные заболевания, диабет, повышенное или пониженное давление, или другие проблемы со здоровьем не должны использовать spa без предварительной консультации врача.

- Не использовать spa после приёма спиртных напитков, наркотических средств или лекарств, которые могут вызвать сонливость или повысить/понизить давление крови.

- Не использовать spa, когда атмосферные условия не позволяют это (грозы и т.д.).

- Лица, находящиеся на лечении у врача, должны предварительно обратиться к нему перед использованием spa, так как некоторые медицинские препараты могут вызвать сонливость, в то время как другие могут повлиять на сердечные толчки, давление крови, циркуляцию.

- Соблюдать максимальную осторожность при входе и выходе из spa: вода делает скользкой любые поверхности.

- Не применять предметы, которые могут сломаться, в любом случае, хрупкие, при использовании spa.

- При использовании spa необходимо удерживать голову, тело и одежду на расстоянии, по меньшей мере, 40 см от заборных форсунок, длинные волосы должны забираться соответствующим образом.

- Запрещается использовать электрооборудование (радио, фен и т.д.) рядом с spa, за исключением случаев, когда она не наполнена.

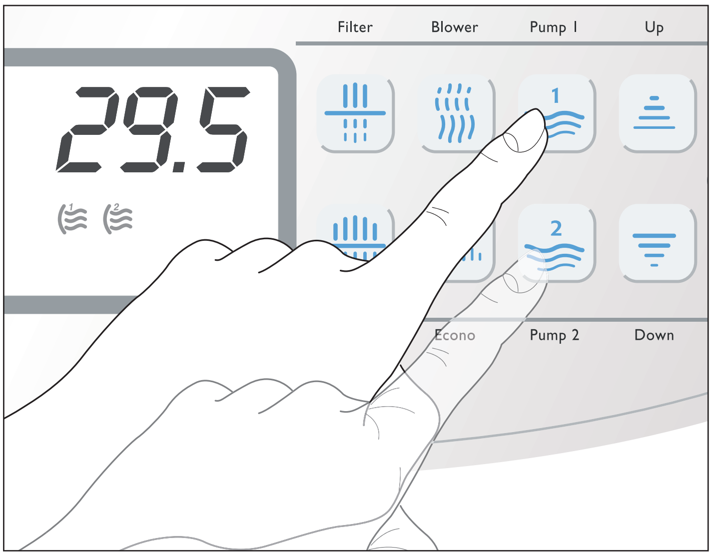
- Не снимать защитные решётки с заборных форсунок.

- Не включать spa, если защитные решётки сломаны или сняты; в этом случае обращаться к авторизованному продавцу Jacuzzi® или в авторизованный центр технического обслуживания для замены.

Продолжительное нахождение под воздействием солнечных лучей может привести к повреждению материала, из которого реализована обшивка spa, в связи с её способностью поглощения тепла (в особенности, тёмные цвета).
Когда spa не используется, не оставлять её под воздействием солнечных лучей без соответствующей защиты (теплозащитная кровля, навес и т.д.).
На возможные повреждения, вызванные несоблюдением данных предупреждений, гарантия не распространяется.

Гидромассаж

Ласкание воды для тела и расслабления ума... Приятные массажирующие струи, улучшающие циркуляцию... Превосходное средство против стресса, гидромассаж ослабляет мышечное напряжение, поднимая настроение.
Для подключения гидромассажа, выполнять следующие инструкции:

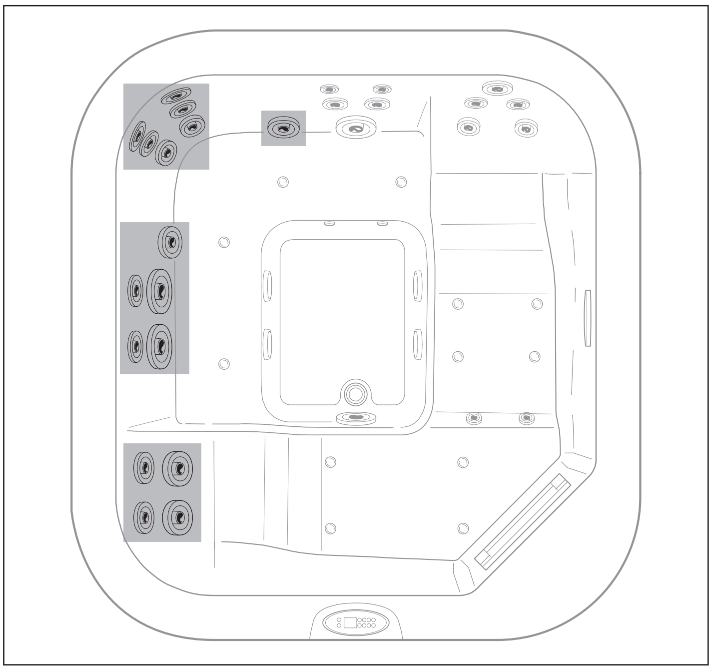


▶ Нажать на кнопку “**Pump 1**” для включения соответствующего насоса. Нажать на кнопку “**Pump 2**” для включения другого гидромассажного насоса *(на дисплее появятся указанные символы)*.

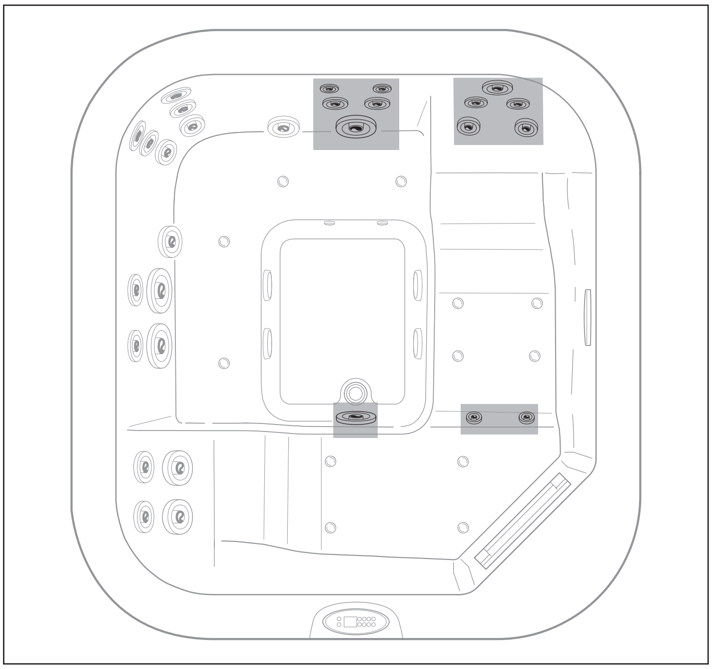
▶ Насос(-сы) включаются на 20 минут, но могут быть отключены раньше путем повторного нажатия на вышеуказанные кнопки.

▶ Каждый насос приводит в действие определенный ряд форсунок:

Насос 1 (Представленная модель: Santorini Pro)

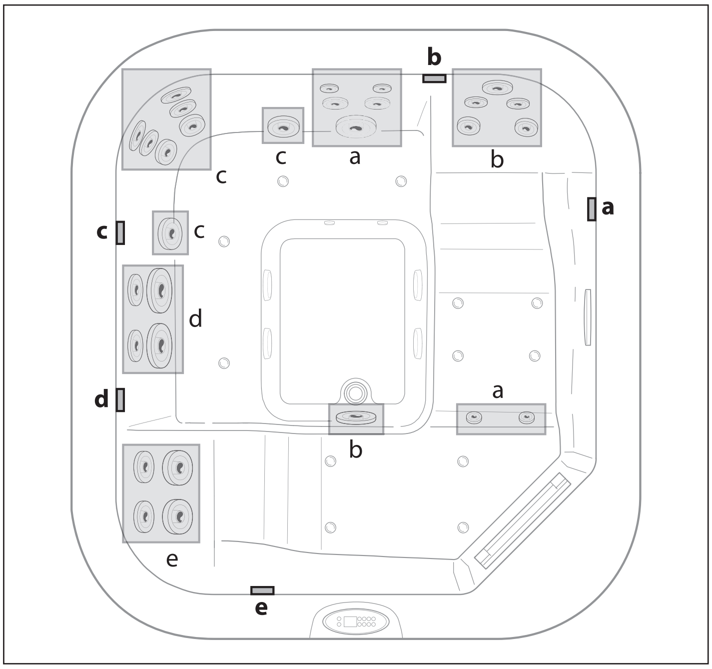


Насос 2 (Представленная модель: Santorini Pro)



▶ Количество воздуха для гидромассажа

Интенсивность гидромассажа зависит от количества воздуха, поступающего в воду, который регулируется с помощью командных кнопок, расположенных на бортике мини-бассейна Спа.



(Представленная модель: Santorini Pro)

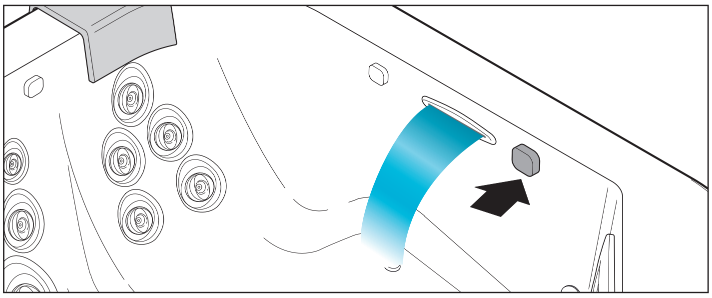
ПРИМЕЧАНИЕ

- При включении гидромассажа включается (если уже не был включен) также и фильтрационный насос, который остается включенным еще 10 минут после выключения гидромассажных насосов.

- Способ функционирования устройств зависит от настройки ограничения электропотребления (см. руководство по установке).

▶ Водопад

Кода включен фильтрационный насос автоматически включается и выпуск воды в виде водопада на стенке ванной. Для того, чтобы закрыть выпуск воды, нажмите на расположенную рядом кнопку.



Рекомендации по использованию

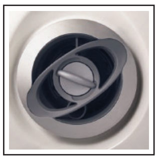
"Сердце" гидромассажа spa Unique состоит из системы гидравлических форсунок, разработанных для стимуляции различных частей тела, в зависимости от их позиционирования: мягкий и деликатный массаж для настоящего отдыха, или более энергичные и тонизирующие струи для расслабления и придания силы.



Эти форсунки воздействуют на наиболее чувствительные зоны шеи и спины, посредством постоянной и очень интенсивной струи, снимающей мышечное напряжение; кроме того, можно отрегулировать направление.



Характерная спиральная форсунка обеспечивает нарастающий поток воздуха и воды, осуществляющий тонизирующий массаж обширных мышечных групп.



Эти форсунки производят вращающийся поток воды, предназначенный для массажа поясничной зоны спины и зоны ног; кроме того, можно отрегулировать интенсивность.



Данный тип форсунок производит локализованный поток, создающий спираль воды и воздуха, превосходный для стимуляции мышечных групп среднего размера; кроме того, можно регулировать его интенсивность.

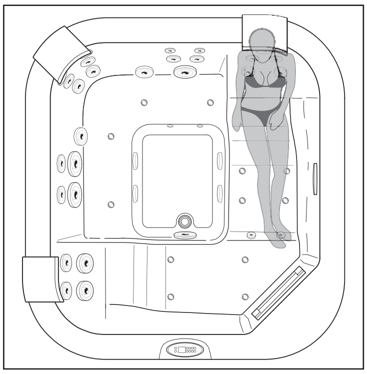


Данный тип форсунок создает плотную направленную струю благодаря более высокому соединению воздуха и воды.

Чередующийся велнесс-уход

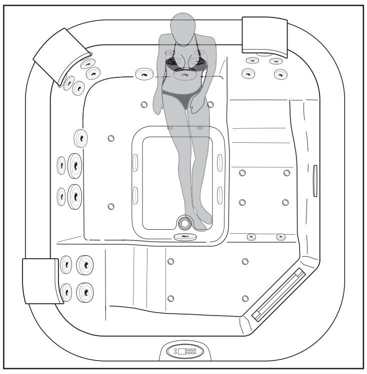
В местах для сидения расположены форсунки, предназначенные для выполнения «чередующегося веллнесс-ухода» в виде массажа разной интенсивности, сменяющегося перерывами для релаксации...

Вначале выполняется мягкий массаж всего тела. Две регулируемых насадки стимулируют область стоп спиралью воды и воздуха, повышая кровообращение и расслабляя нижние суставы. В это время форсунки, которые находятся в области позвоночника, создают локализованный поток, стимулирующий шею и спину.



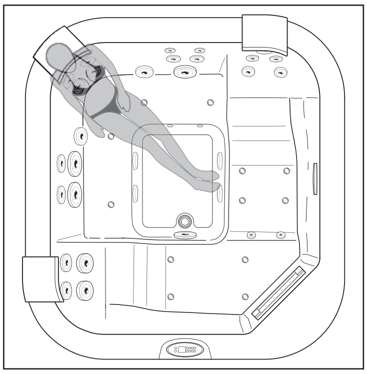
(Представленная модель: Santorini Pro)

Возле поясницы расположена мощная насадка для создания интенсивного массажа; одновременно другие насадки стимулируют группы мышц спины среднего размера, а насадка у стоп подает плотную струю. Водоворот воды делает массаж еще более энергичным.



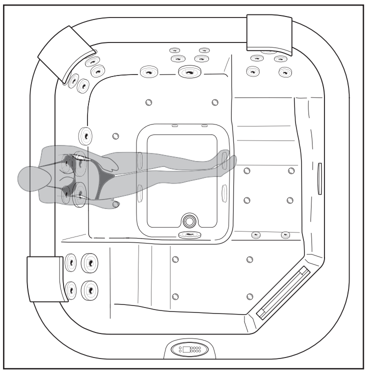
(Представленная модель: Santorini Pro)

Во время третьей фазы две вращающихся насадки интенсивно массажируют бока, а остальные форсунки создают интенсивный постоянный поток воды, что снимает мышечное напряжение с шеи и спины.



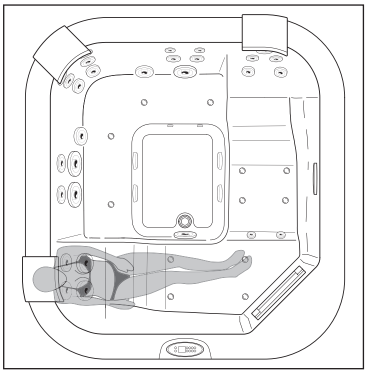
(Представленная модель: Santorini Pro)

Верхние насадки предназначены для интенсивной гидротерапии и повышают тонус области спины; в тоже время нижние насадки создают круговорот потока воды, который массажирует зону поясницы. Энергичный массаж, распределенный по всей поверхности спины, снимает усталость, на смену которой приходит всевозрастающее ощущение здоровья.



(Представленная модель: Santorini Pro)

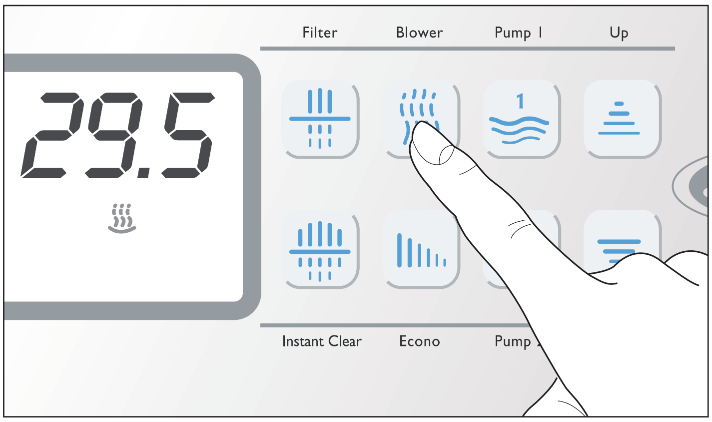
Последняя фаза – период полной релакcации: верхние форсунки расслабляют мышцы спины, а нижние вращающиеся форсунки мягко массажируют область поясницы.



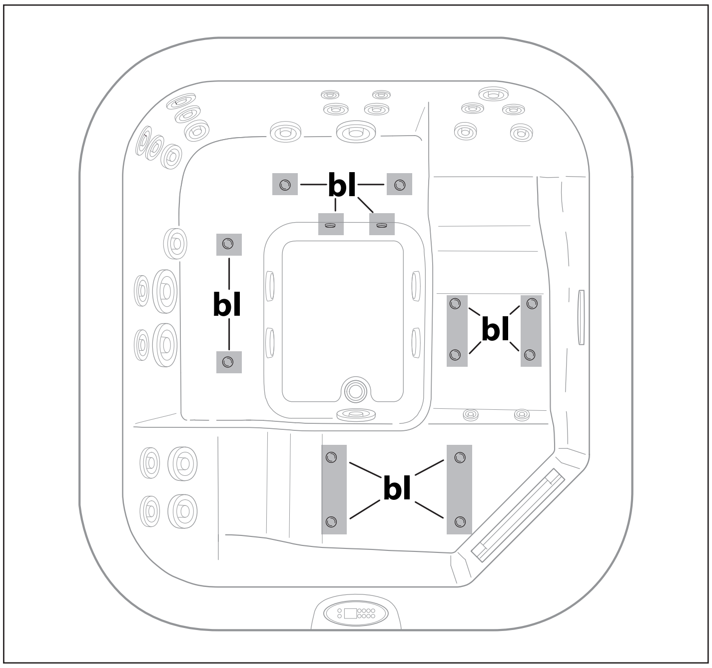
(Представленная модель: Santorini Pro)

Наддув *(опция)*

Наддув выпускает мириады воздушных пузырей посредством специальных форсунок (обозначаемых "bl" на рисунке), увеличивая насыщение кислородом воды и оживляя таким образом клетки кожи, делая её более красивой и блестящей.



▶ Нажать на кнопку "**Blower**" для включения компрессора воздуха *(загорается соответствующий светодиод на дисплее появится указанный символ)*.



(Представленная модель: Santorini Pro)

▶ Наддув может активироваться одновременно или раздельно с гидромассажными насосами и останется включенным на протяжении 20 минут, но может отключаться и ранее путём повторного нажатия указанной клавиши.

▶ Эффект наддува подчеркнет аромат вашей любимой эссенции с помощью специально ароматизированного патрона, который нужно поместить в специальное отделение *(находится под подголовником напротив скиммера; см. соответствующий раздел в руководстве по установке)*.

ВНИМАНИЕ: Помните, что все операции по вставлению или замене ароматизированного патрона должен проводить только ответственный за данное оборудование.

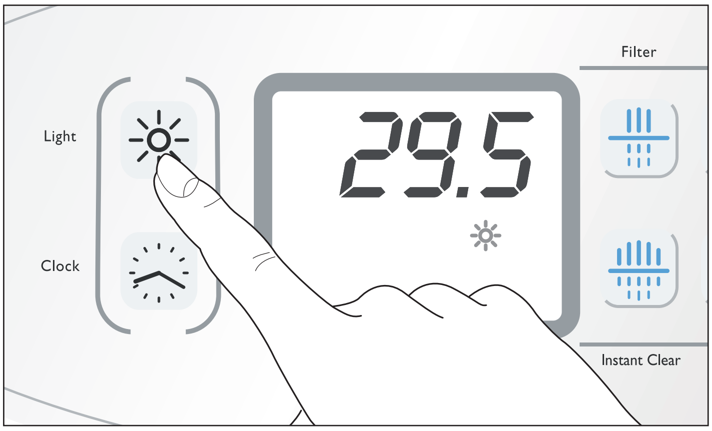
ПРИМЕЧАНИЯ

- Одновременное включение наддува и гидромассажных насосов может выключить нагреватель (ели он включен).

Светильник

Благодаря новой системе цифрового освещения со светодиодом, можно обогатить оживляющий эффект воды бесконечными комбинациями цвета, смешанными с таким же количеством последовательностей... и всё это простым нажатием кнопки.

N.B.: *на некоторых моделях есть светодиодный светильник белого света.*



▶ Нажать клавишу **"Light"** ☼ для включения светильника, расположенного на стенке ванной.

ПРИМЕЧАНИЕ: *в некоторых моделях предусмотрен светильник белого света.*

▶ При включении, активируется программа, использованная в момент последнего выключения.

При желании выбора следующего цвета или цикла цвета, нажать два раза клавишу в течение пары секунд:

- при первой команде светильник выключается.
- при второй, активируется цикл цвета, который следует в последовательности после только что выключенного.

Для возврата к режиму начального отображения, необходимо просмотреть различные имеющиеся опции путём неоднократного нажатия клавиши.

▶ Светильник остаётся включённым на протяжении 2 часов, но может выключаться и раньше, вновь нажимая указанную клавишу**.**

▶ Описанные хроматические комбинации модулируются в оттенках и интенсивности встроенной цифровой системой.

Cromodream
Этот цикл дарит полные ощущения всей цветовой гаммы; цвета, составляемые согласно дополняемости, плавно переходят один в другой, придавая ощущение полной комфортности.

Sunlight
Тройка цветов (желтый/оранжевый/белый), иногда сочетаемых с голубым и фиолетовым, что напоминает положительные эффекты солнечного света; желтый, чередующийся с фиолетовым, улучшает настроение и общий психофизический баланс.

Relax
Образуется из синего/оранжевого/голубого/белого цветов, данная последовательность способствует разрядке и расслаблению; оранжевая нота придает тепло последовательности цветов, которые по тенденции являются "холодными".

Фиксированные цвета
Кроме того, можно выбрать следующие цвета, отображаемые фиксированным образом: белый, светло-синий, оранжевый, желтый, зеленый.

Настройка времени

Для правильного выполнения фильтрации воды и надлежащей работы режима энергосбережения необходимо настроить текущее время:



▶ Нажмите на кнопку "**Clock**" и не отпускайте около 5 секунд: отобразится заданное время, при этом цифры часов мигают, а на дисплее появится соответствующий символ.

▶ Для настройки часов нажимайте на кнопки "**Up**" и/или "**Down**" *(если нажать на кнопки и удерживать, скорость изменения будет быстрее).*

▶ Затем нажмите на кнопку "**Clock**" для перехода к настройке минут (начинается мигание соответствующих цифр).

▶ Выполните вышеуказанные действия.

▶ Еще раз нажмите на кнопку "**Clock**" для сохранения установленных значений и выхода из режима программирования.

Отображение времени
▶ Для отображения времени нажмите на кнопку "**Clock**" .

ПРИМЕЧАНИЯ
- Если в течение 5 секунд не нажимать на кнопки, произойдет автоматическое завершение данной процедуры без сохранения внесенных изменений.

- Наличие буферной батареи обеспечит сохранение настроек времени даже при отключении напряжения от оборудования.

Фильтрация воды

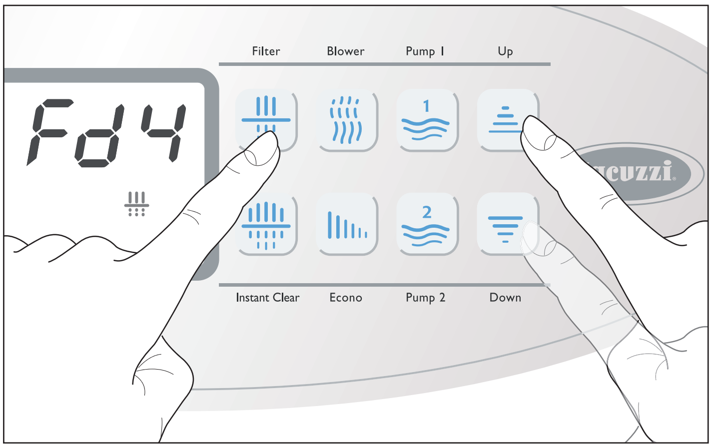
Фильтрация осуществляется за счет комбинированной работы насоса и патронных фильтров, она играет важную роль в поддержании чистоты и прозрачности воды, удалении откладывающихся частиц.

ПРИМЕЧАНИЕ: *некоторые модели оснащены генератором УФ лучей (Clearray™), который способствует дезинфекции и очистке воды; при запуске цикла фильтрации генератор активируется автоматически и дезактивируется при завершении самого цикла.*

Даже если цикл фильтрации не активирован, когда включается гидромассаж, наддув или только светильник, фильтрационный насос запускается автоматически (так как предполагается, что в ванной находятся люди, и, следовательно, также откладываются частицы, ухудшающие качество воды). Фильтрационный насос работает еще 10 минут после отключения данных функций.

▶ Функционирование озонатора является автоматическим и обуславливается активацией насоса (на низкой скорости) в течение цикла фильтрации, в то время как является выключенным при активации гидромассажа, или только светильника *(так как предполагается наличие людей в ванной);* спустя 40 минут после выключения указанных функций, озонатор возобновляет свое функционирование (при активации цикла фильтрации).

Установка циклов фильтрации
Для установки цикла фильтрации действовать следующим образом:



▶ Нажать на кнопку "**Filter**" и не отпускать около 5 секунд: на дисплее отобразится надпись **Fdx** *(где «x» означает продолжительность в часах).*

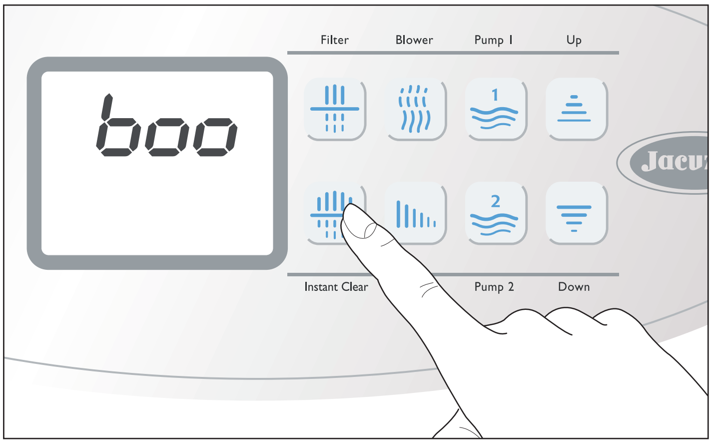
▶ Нажать на кнопки "**Up**" и/или "**Down**" для ввода желаемой продолжительности *(от минимального значения 0 до максимального значения 12 часов: при этом фильтрация будет выполняться непрерывно, так как цикл в любом случае выполняется через каждые 12 часов).*

▶ Снова нажать на кнопку "**Filter**" для подтверждения выбранного значения и перехода к настройке времени начала (**Fs**).

▶ Сначала установите часы и подтвердите с помощью кнопки "**Filter**"; затем настройте минуты, после чего снова нажмите на кнопку "**Filter**" для сохранения введенных значений и выхода из режима программирования. Если функция активирована, на дисплее появится соответствующий символ.

ПРИМЕЧАНИЕ: *при отключении электропитания установленные значения сохраняются.*

Быстрая фильтрация "Istant Clear"
Этот особый вид фильтрации предназначен для использования в особых ситуациях, например... до или после праздника с друзьями, или для облегчения растворения веществ, использованных для дезинфекции воды.



▶ Для активации функции необходимо удерживать на протяжении приблизительно 5 секунд клавишу "**Instant Clear**" : на дисплее будет отображена надпись **boo**.

▶ Функция продолжается 45 минут *(данное значение не может изменяться)*, но ее можно остановить раньше, нажав на ту же кнопку. Фильтрационный насос и гидромассажные насосы включаются в соответствии со специальным циклом.

В отношении любых деталей фильтрации см. руководство по установке продукции.

Нагрев воды

Вода в ванной нагревается электрическим нагревателем (или теплообменником), который находится в емкости ванной; температура регулируется в зависимости от отдельных параметров, устанавливаемых на панели управления.



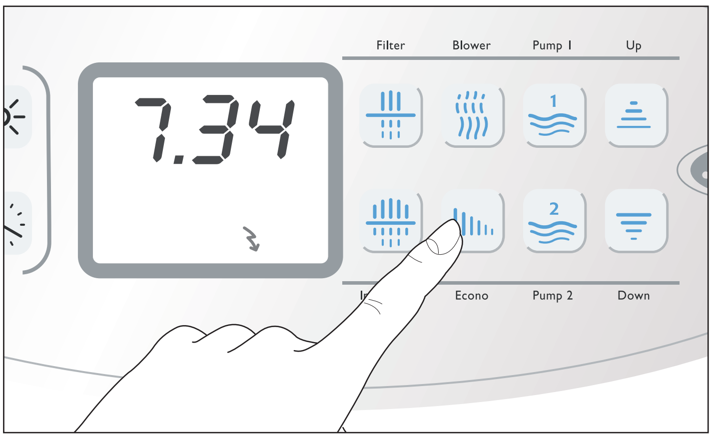
▶ Нажать на кнопку "**Up**" или "**Down**" : на дисплее отобразится сохраненная на данный момент температура, а также соответствующий символ.

▶ Нажать и удерживать кнопку "**Up**" или "**Down**" для изменения отображаемого значения от минимального значения 15°C до максимального значения 40°C (59÷104°F).

▶ Для повторного отображения температуры воды в ванной, достаточно не касаться клавиш на протяжении приблизительно 5 секунд.

Энергосберегающий режим

Данная функция позволяет поддерживать температуру воды на 10°C (50°F) ниже установленной в течение определенного периода времени.



▶ Нажать на кнопку "**Econo**": на дисплее отобразится надпись **Edx** *(где «x» означает продолжительность в часах).*

▶ Нажать на кнопки "**Up**" и/или "**Down**" для ввода желаемой продолжительности *(от минимального значения 0 до максимального значения 24 часа: при последнем значении функция будет все время активирована).*

▶ Снова нажать на кнопку "**Econo**" для подтверждения выбранного значения и перехода к настройке времени начала (**Edx**).

▶ Сначала установите часы и подтвердите с помощью кнопки "**Econo**"; затем настройте минуты, после чего снова нажмите на кнопку "**Econo**" для сохранения введенных значений и выхода из режима программирования.
Если функция активирована, на дисплее появится соответствующий символ.

▶ Для отключения функции установите продолжительность на 0 (ноль).

ПРИМЕЧАНИЕ
- Минимальная температура энергосберегающего режима не должна быть ниже 15°C (59°F) (минимальная поддерживаемая температура).

- При отсутствии электропитания установленные значения все равно сохраняются в памяти; но при повторном включении работа функции не возобновляется: ее активация переносится на заданное время начала.

Поддержание минимальной температуры воды в ванной и противозамораживающая защита труб ("Smart Winter")

Программное обеспечение системы Вашей spa было разработано для управления рациональным и эффективным образом всеми особыми условиями, которые могут представлять опасность чрезмерного снижения температуры и замерзания воды.

В отношении всех аспектов, касающихся нагрева воды, и защит системы, смотрите руководство по установке продукции.

ПРИМЕЧАНИЕ: *при активации противозамораживающей защиты на дисплее появляется надпись* **ICE.**

Условия аномального функционирования *- аварийная сигнализация-*

Наличие аварийного сигнала указывается на дисплее, с приведением кода, соответствующего типу неисправности. Если условие аварийного сигнала остаётся, код продолжает отображаться.

Далее приведён перечень различных типов аварийных сигналов, которые могут появиться; смотрите руководство по установке продукции для подробного описания различных аварийных сигналов, которые могут появиться на дисплее.

▶ "**FLC**"
В некоторых моделях на дисплее может появиться надпись"FLC".
- Связаться с авторизованным Сервисным Центром Jacuzzi®.

▶ "**FLO**" (мигающая)
Электронагреватель не активируется.
- Система три раза вновь пытается активировать электронагреватель.

▶ "**FLO**" (немигающая)
Электронагреватель не может быть активирован.
- Попытаться выключить и вновь включить выключатель, установленный перед минибассейном; если несмотря на это, аварийное условие остается, связаться с авторизованным центром Jacuzzi®.

▶ "**HOH**" *Температура, замеренная на нагревателе, является большей или равной 48 °C (118 °F) (нагреватель отключен).*
НЕ ВХОДИТЬ В ВОДУ
- Если аварийный сигнал остаётся, попытаться выключить и вновь включить выключатель, установленный перед spa; если несмотря на это, аварийный сигнал остаётся активированным, связаться с авторизованным центром технического обслуживания Jacuzzi®.

▶ "**Ho**" *Слишком высокая температура воды.*
НЕ ВХОДИТЬ В ВОДУ
- При наличии, снять кровлю spa.
- Если чрезмерное повышение температуры вызвано солнечным излучением, добавить холодную воду в spa.
Когда температура опускается ниже 43 °C (109 °F), spa должна активироваться автоматически; если это не происходит, отключить ток и связаться с авторизованным центром технического обслуживания Jacuzzi®.

▶ "**rPF**" *Неисправный датчик температуры.*
НЕ ВХОДИТЬ В ВОДУ
Невозможно активировать какую-либо функцию.
- Связаться с авторизованным центром технического обслуживания Jacuzzi®.

▶ "**HPF**" *Срабатывание предохранительного терморегулятора*
Невозможно активировать электронагреватель.
Электронагреватель был отключен по причине перегрева; это может быть связано с непостоянным потоком воды.
- Попытаться выключить и вновь включить выключатель, установленный перед spa (сброс системы); если, несмотря на это, аварийный сигнал остаётся активированным, связаться с авторизованным центром технического обслуживания Jacuzzi®.

Система аудио *(опция)*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛЕЕРА MP3 (не предоставляемого)

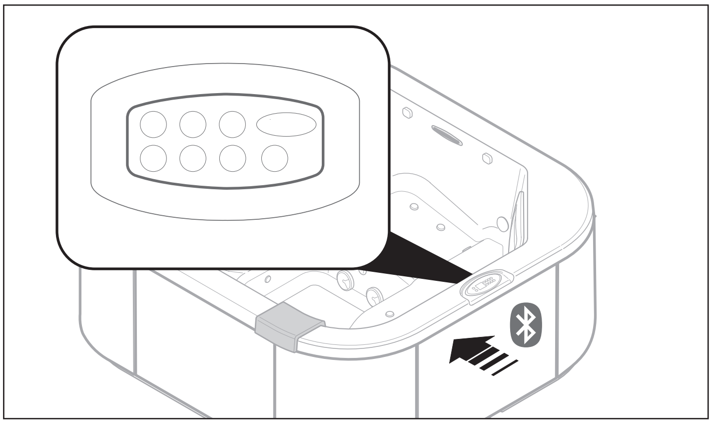
Перед использованием системы аудио плеер MP3 должен иметь связь с устройством Bluetooth® spa, то есть необходимо "обеспечить связь" двух устройств посредством процесса опознавания, называемого "pairing":

▶ Убедиться в подключении питания spa (дисплей включен).

▶ Выполнять указания, содержащиеся в руководстве на плеер MP3 в отношении осуществления "pairing".

ПРИМЕЧАНИЕ: *Для использования системы аудио spa, выбрать устройство Bluetooth®, называемое "BT Jacuzzi"; соответствующий код доступа - 0000.*

ПРИМЕЧАНИЕ: *устройство Bluetooth® spa находится в нижней части, со стороны панели (см.рисунок) и является активированным каждый раз при подключении spa.*



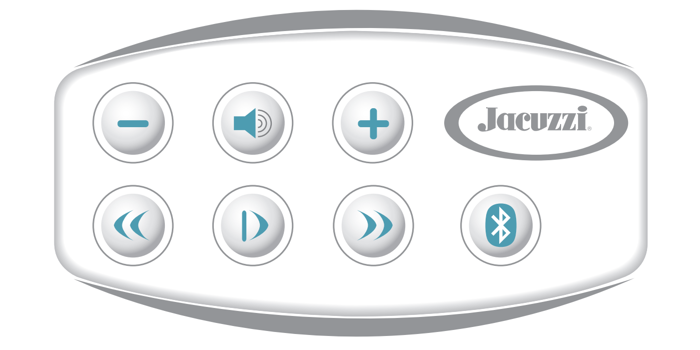
▶ При завершении процесса опознавания (pairing) и установки соединения можно использовать систему аудио spa для прослушивания Вашей любимой музыки.

ПРИМЕЧАНИЕ: *после обеспечения соединения, плеер MP3 и устройство Bluetooth® spa могут соединяться без необходимости повторного процесса опознавания; оно является необходимым в случае аннулирования сохраненных в памяти установок, например, вследствие ремонта или инициализации (сброса).*

ПРИМЕЧАНИЕ: *при использовании spa, рекомендуется позиционировать плеер MP3 в место, защищенное от брызг воды, и выполнять различные регулировки посредством панели, расположенной на стенке spa.*

РЕГУЛИРОВКА ЧЕРЕЗ ПАНЕЛЬ

Благодаря панели, расположенной на стенке spa, можно легко управлять системой аудио, удобно располагаясь в ванной.



Воспроизведение/пауза музыкального отрывка*)*
▶ Нажать данную клавишу для временной остановки воспроизведения отрывка; вновь нажать для возобновления прослушивания.

Регулировка громкости
▶ Нажать клавиши **+** или **–** для соответствующего увеличения или уменьшения громкости (удерживая нажатыми клавиши, регулировка осуществляется непрерывным образом).
ПРИМЕЧАНИЕ: *при выключении spa, в памяти сохраняется уровень громкости, активированный в данный момент и вновь предлагаемый при повторном включении.*

Mute (Отключение громкости)
▶ Для мгновенного снижения уровня громкости, нажать клавишу ; при её повторном нажатии, громкость постепенно вернется на предыдущий уровень.

Выбор отрывка
▶ Нажимая клавиши или , можно перейти к следующему или предыдущему отрывку по отношению к активированному в данный момент.
ПРИМЕЧАНИЕ: *удерживая нажатыми клавиши или , обеспечивается поиск вперёд или назад в пределах воспроизводимого отрывка. Необходимо отметить, что первое нажатие клавиши приводит к началу отрывка, в то время как при повторном нажатии клавиши, выбирается предыдущий отрывок.*

Клавиша **Bluetooth**® *( )*
▶ При наличии трудностей в ходе осуществления процесса опознавания (pairing), попытаться активировать устройство Bluetooth® spa, удерживая на протяжении приблизительно 5 секунд клавишу .

▶ При наличии трудностей с соединением, попытаться установить в режим “ожидания соединения Bluetooth®” плеер MP3 *(см.соответствующее руководство)* и нажать клавишу *панели.*

ВНИМАНИЕ: *удерживая одновременно и на протяжении приблизительно 5 секунд клавишу и клавишу , будут удалены все сохраненные в памяти адреса.*

Обработка воды

Вода должна быть “приятной”, то есть светлой и прозрачной, без наличия веществ, которые могут создать соответствующую среду для возникновения бактерий, поэтому, кроме постоянной фильтрации, вода должна обрабатываться химически посредством специальных добавок. На рынке имеется большое разнообразие средств для дезинфекции воды, и они отличаются по их стоимости и порядку применения.

Приведённые здесь рекомендации предоставляют только общий аспект очень сложного вопроса, каким является обработка воды; при наличии особых ситуаций или проблем, необходимо обратиться в специализированные компании, которые смогут найти для Вас оптимальное решение.

■ Дезинфицирующие средства для минибассейнов и бассейнов

Некоторые дезинфицирующие средства, используемые для больших бассейнов, например: трихлор, гипохлорит кальция, гипохлорит натрия, не подходят для минибассейнов.

▶ Таблетки трихлора сильно пачкают метакрилат (при длительном прямом контакте), гипохлорит кальция (обычно в гранулах) благоприятствует образованию котельного камня, гипохлорит натрия (жидкость) при прямом контакте с метакрилатом приводит к его повреждению.

▶ “Хлороизоцианиды” - хлоро-органические производные, наиболее пригодные для spa (минибассейнов); эти средства особенно подходят если spa расположена снаружи, так как действуют как стабилизаторы и предотвращают солнечному свету исчерпать действие хлора.

▶ Другим видом дезинфицирующего средства является бром; преимуществом брома по сравнению с хлором является то, что он является менее раздражающим, имеет меньшее влияние на pH и без запаха. Кроме того, в отличие от хлора, бром не диссоциируется в “комбинированные” и “свободные” формы.

▶ Также дезинфекция воды с активным кислородом позволяет иметь чистую, светлую и приятную для контакта с кожей и волосами воду. Активный кислород представляет “мягкую” альтернативу хлору и может заменить его как дезинфицирующее средство, также являясь эффективным против образования водорослей.
Jacuzzi предлагает комплект обработки воды, основанный на активном кислороде, средстве, которое кроме указанных преимуществ, имеет ещё одно: при сливе минибассейна, вода может сливаться в канализационную систему без необходимости дорогостоящих очисток, а также может использоваться для поливки сада.

▶ Активный кислород особенно рекомендуется в случае неинтенсивного применения минибассейна.

В любом случае, спустя длительный период времени неиспользования минибассейна, рекомендуется выполнить обработку супер-хлорированием, так называемую “шоковую”, на основе хлора; Использование активного кислорода не препятствует данному виду операции, делая хлор необходимым только в данном случае.

▶ Можно выполнить “шоковую” обработку также с активным кислородом, даже если он, по сравнению с хлором, является менее эффективным: в данном случае, рекомендуемое количество в три раза превышает то, которое используется для нормальной обработки.

▶ Комплект для обработки воды, предлагаемый Jacuzzi®, предусматривает таблетки на основе активного кислорода и жидкость “активатор”, которая увеличивает эффективность обработки и обеспечивает защиту против водорослей. Эти средства могут быть введены непосредственно в воду минибассейна, даже если предпочтительнее вводить таблетки в корзину скиммера *(см.главу “Техническое обслуживание патронного фильтра”)* или поплавковый дозатор *(имеется в наличии у авторизованных продавцов Jacuzzi®)*.

Для дозировок и порядка использования см.инструкции, приведённые на упаковках.

■ Характерные элементы и определения

Перед дезинфекцией spa необходимо знать характерные элементы и их взаимосвязь. Необходимо установить посредством специального испытательного комплекта, какие значения являются правильными, таким образом, чтобы гарантировать оптимальную обработку.

Для приобретения испытательного комплекта и его соответствующего использования обращаться к специализированным техникам или авторизованным продавцам Jacuzzi®.

Последнее: количество химических добавок, используемых для обработки воды, выражается в различных единицах измерения; наиболее общими являются “**част.мил**.” (частей на миллион), “**мг/л**” (миллиграмм на литр) и “**г/м³**” (грамм на кубический метр), *которые являются подобными. Пример является лучшим способом представления дозировки различных средств.*

⚠ *Предположим, что содержание воды в spa составляет 700 литров, а уровень хлора должен составлять 2 мг/л; это обозначает, что каждый литр воды должен содержать 2 мг хлора. Поэтому, умножая 700 x 2, достигается общее количество дезинфицирующего средства, то есть 1400 мг; учитывая, что 1000 мг равны 1 г, разделяя 1400 на 1000, получатся 1.4 г, это обозначает, что для достижения значения 2 мг/л (или частей на миллион, или г/м3) необходимо добавить 1,4 грамма хлора в spa.*

pH

Данный параметр представляет собой концентрацию ионов водорода (H^+), разведённых в воде, и представляет кислотность или щелочность воды, замеренную посредством шкалы от 0 до 14 (от 0 ÷ 7= кислотная зона; 7÷14= щелочная зона).

▶ Идеальным значением является значение между *7.2 и 7.4*; в действительности, если вода имеет более высокие значения, дезинфицирующие средства являются менее эффективными, в то время как увеличивается образование котельного камня, в ущерб поверхности spa и её компонентов.

▶ Также и значения pH менее 7.2 уменьшают воздействие дезинфицирующих средств, способствуют феноменам коррозии металлических компонентов spa и могут вызвать раздражение глаз и кожи.

⚠ **pH регулируется посредством специальных добавок, что позволяет повысить или снизить значение, в зависимости от конкретного случая.**

Общая щелочность (TA)

Данный параметр представляет количество некоторых щелочных веществ (карбонаты, бикарбонаты, гидраты), имеющихся в воде.

▶ При низком значении TA (*менее 80 мг/л*) pH может неожиданно измениться, с постоянными и неконтролируемыми колебаниями, делая практически невозможным поддержание хорошего качества воды.

▶ Высокое значение TA *(более150 мг/л)*, даже если не приводит к серьёзным последствиям, может привести к помутнению воды и создать проблемы, связанные с pH.

⚠ **Для увеличения значения TA может использоваться бикарбонат натрия, в то время как для его снижения рекомендуется сухая кислота. Смотрите инструкции, приведённые на упаковке, в отношении количества и порядка применения; в случае сомнений, обращаться к специализированному продавцу.**

⚠ ***ВНИМАНИЕ***
Если уровень щелочности становится избыточным, необходимо полностью слить систему, тщательно очистить все поверхности spa и наполнить чистой водой.

Жёсткость воды

Вода называется “жёсткой” или “мягкой” в зависимости от количества солей кальция и магния, имеющихся в растворе.

▶ Жёсткость, контролируемая при помощи специальных комплектов, имеющихся в продаже, выражается во французских градусах (°**fr**) или в **мг/л** карбоната кальция ($CaCO_3$).

▶ Жёсткая вода, то есть с содержанием карбоната более **150 мг/л(>15 °fr)**, может привести к образованию котельного камня на стенках ванной и в трубах.
Для предотвращения данных проблем рекомендуется установить декальцификатор на катионных смолах (*опреснитель*), регулируя остаточную минимальную жёсткость на 10 °fr (100 мг/л $CaCO_3$): в качестве альтернативы, можно использовать специальные химические средства (называемые *органические и неорганические секвестранты*), которые препятствуют кристальному образованию карбонатов.

▶ В случае воды жёсткостью менее **10 °fr (100 мг/л $CaCO_3$)**, как может наблюдаться в горных трубопроводах или в особых геологических зонах, необходимо для предотвращения феноменов коррозии металлических компонентов spa, использовать средства, пригодные для тампонирования и нейтрализации чрезмерного количества имеющегося CO_2 (углекислого газа).

■ Обработка

Суперхлорирование (или "шоковая обработка")

После установки и/или спустя длительные периоды простоя, spa должна подвергаться обработке суперхлорированием (шоковой обработке) для полной дезинфекции ванной.

Периодичность суперхлорирования зависит от частоты использования spa; в дальнейшем будут достаточны обработки для поддержания качества воды.

▶ Наполнить spa до покрытия самых высоких форсунок (то есть расположенных на спинках).

▶ Проверить, что значения **pH**, общей щелочности **TA** и **жёсткости воды** являются правильными; в противном случае, действовать согласно соответствующих параграфов.

⚠ ***ВНИМАНИЕ***
Перед добавкой дезинфицирующего средства всегда проверять и при необходимости регулировать значение pH.

▶ Ввести **5÷10 мг/л быстрорастворяемого хлора в гранулах в воду** минибассейна.

⚠ ***ВНИМАНИЕ***
Не использовать корзину скиммера для ввода химических добавок. При использовании твердых добавок рекомендуется предварительно растворить их в ведре, или использовать специальную корзину, которую можно приобрести у специализированных дистрибьюторов.
Для использования данных средств тщательно выполнять инструкции и специфические рекомендации изготовителя.

▶ Установить цикл фильтрации в режим «непрерывный» (см. соответствующую главу) и оставить в режиме функционирования, пока остаточный уровень хлора, имеющегося в воде, не опуститься до нормального уровня (**2-3 мг/л**); обычно это происходит спустя несколько часов *(рекомендуется оставить функционирующей систему фильтрации, по меньшей мере, на полдня)*.

▶ В качестве альтернативы также можно включить быструю фильтрацию («Instant Clear», см. соответствующую главу); после ее завершения рекомендуется проверить остаточный уровень свободного хлора (см. выше) и при необходимости снова активировать данную функцию с целью достижения рекомендуемых значений (**2-3 мг/л**).

⚠ ***ВНИМАНИЕ***
Не использовать минибассейн, пока уровень свободного хлора не опустится до нормального уровня (2-3 мг/л).
При суперхлорировании не использовать теплозащитную кровлю для препятствия агрессии металлических частей (хромированные аксессуары и т.д.).
Высокие значения хлора или брома (> 10 мг/л) могут не выявляться реагентами испытательного комплекта, в то время как, в действительности, количество является чрезмерным.
В случае ввода дезинфицирующих средств в количестве более10 мг/л, оператор должен запретить под его ответственностью использование spa.
Дозировка и порядок применения должны поручаться специализированному персоналу.

Нормальное хлорирование (или поддержания)

Для гарантии качества и предотвращения возможных деградаций, вода должна обрабатываться или кондиционироваться химически.
Кроме того, уровень воды должен поддерживаться постоянным для гарантии правильного функционирования системы.

⚠ ***ВНИМАНИЕ***
Перед добавкой дезинфицирующего средства всегда проверять и при необходимости регулировать значение pH.

▶ Добавить **медленнорастворимый стабилизированный хлор** в воду минибассейна.

⚠ ***ВНИМАНИЕ***
Запрещено использовать корзину скиммера для ввода химических добавок. При использовании твердых добавок рекомендуется предварительно растворить их в небольшом ведре, или использовать специальную корзину, которую можно приобрести у специализированных дилеров.
В случае использования данных средств тщательно выполнять инструкции и специфические рекомендации изготовителя.

При вводе хлора в воду, часть его расходуется при контакте с загрязнениями, одна часть (**комбинированный**

хлор) сочетается с азотированными веществами, образуя **хлороамины**, и одна часть остаётся свободной для дезинфекции: это, так называемый, **свободный хлор**, который должен быть в количестве **2-3 мг/л**.

▶ Проверить, что значения **pH**, общей щелочности **TA** и **жёсткости воды** являются соответствующими; в противном случае, действовать в соответствии с предыдущей главой.

▶ Установить циклы фильтрации воды в зависимости от намеренного использования spa.

Не допускать, чтобы уровень свободного хлора опускался ниже рекомендуемого значения (2-3 мг/л).

▶ После каждого гидромассажа (или не реже, чем раз в день) желательно проводить контроль уровня pH и количества хлора в воде.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Повышение уровня хлорамина (хлор, связанный с азотированными органическими веществами) может привести к появлению так называемого «запаха хлорки», а также вызвать раздражение глаз и слизистой оболочки. В этом случае рекомендуется провести суперхлорирование (шоковую обработку).

- Необходимо учитывать, что Clearray™ способствует дезинфекции воды, как правило, снижая необходимость химических добавок для ее обработки.

■ Другие виды обработки, обеспечивающие поддержание качества воды

▶ Обработка против водорослей

Выполняется в начале каждого сезона (и периодически) при использовании специального средства; рекомендуется обратиться в центр технического обслуживания Jacuzzi или к специализированному продавцу в отношении количества и порядка применения.

▶ Обработка флокуляции

Данная обработка служит для удаления имеющихся микроскопических частиц, которые могут привести к помутнению воды. Данная обработка не рекомендуется в spa, так как использованные вещества могут отложиться на фильтрующем патроне и сказаться на функционировании.

▶ Образование пены

Имеются в наличии средства для снижения образования пены в воде, обычно связанной с наличием мыла, масел для загара и других жирных средств. Взаимодействие данных веществ с горячей водой, в особенности с высоким уровнем pH (высокое содержание щелочи), приводит к образованию пены.

▶ Слой масла или мутная вода

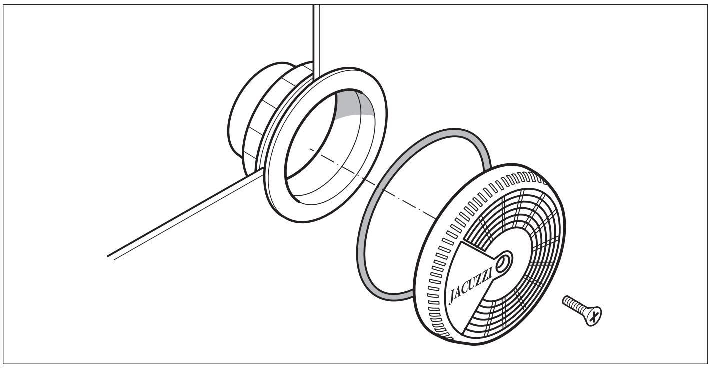
Данные ситуации часто вызваны недостаточной фильтрацией воды, но они также обусловлены наличием масел для загара, лосьонов и косметических средств.

Можно добавить флокулянты для свёртывания веществ в достаточно большие шарики для удерживания фильтрующей системой; однако, данные шарики могут засорить фильтр. Поэтому добавка флокулянтов делает воду более прозрачной, но фильтр должен очищаться, следуя инструкциям, приведённым в главе *"Техническое обслуживание патронного фильтра"*.

ПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

▶ Держать spa всегда закрытой (когда не используется): таким образом, кроме предотвращения загрязнения воды, предотвращается рассеивание тепла и испарение.

▶ Периодически очищать гидромассажные и заборные отверстия.



ВНИМАНИЕ

После очистки незамедлительно установить решётку заборных отверстий; эти защитные устройства должны закрыть вытяжку для снижения риска застревания волос или других частей тела. Очистка форсунок должна осуществляться при пустой ванной. Не забыть вновь монтировать все части перед повторным заполнением spa.

Решётки заборных отверстий должны проверяться, по меньшей мере, один раз в неделю.

▶ Поверхность spa является блестящей, гладкой, прочной и долговечной: при правильном техническом обслуживании, обработке и уходе её характеристики остаются неизменяемыми во времени. Для очистки ванной и форсунок использовать мягкую тряпку и жидкие, нейтральные чистящие средства, без содержания абразивных веществ и аммиака.

Наиболее устойчивые пятна могут удаляться посредством растворителей, совместимых с природой средства, которое привело к образованию пятна (ацетон или соответствующие растворители). В данных случаях необходимо действовать крайне осторожно, вытирая мягкой тряпкой растворитель незамедлительно после удаления пятна, для предотвращения его воздействия на поверхность ванной.

Для восстановления начального блеска поверхности, в случае следов котельного камня, использовать отделочное средство (polish) для корпуса. Также имеющиеся пятна никотина (сигарет) могут удаляться посредства ваты и отделочного средства (polish).

▶ Регулярно очищать подголовники при использовании тряпки, воды и мыла. Рекомендуется использовать защитные средства для повышения устойчивости к воде и поддержания блестящего внешнего вида.

■ Техническое обслуживание патронных фильтров

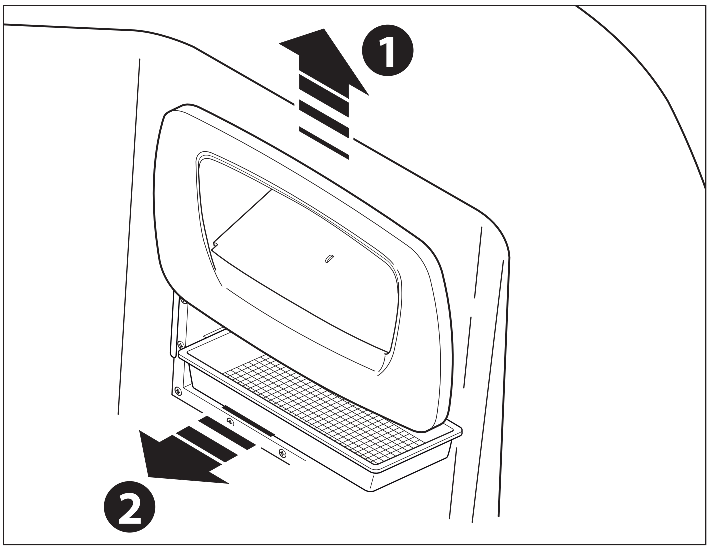
Фильтры необходимо периодически чистить, в зависимости от частоты пользования минибассейном, и при необходимости заменять их.

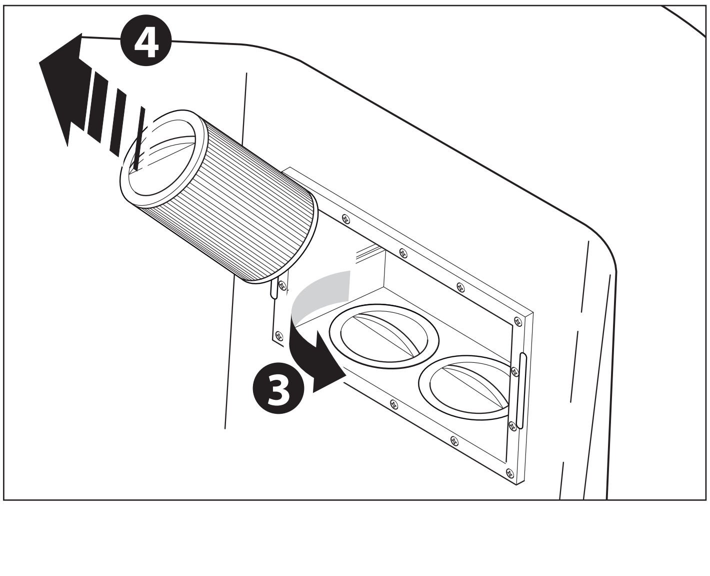
Патронные фильтры имеются в наличии у продавцов и в авторизованных центрах технического обслуживания Jacuzzi®.

▶ Проверять, по меньшей мере, раз в неделю скиммер для удаления отложений, листьев, волос и т.д.

▶ При обычном пользовании минибассейном рекомендуется проверять фильтры не реже чем раз в неделю. Если необходимо, фильтр нужно почистить, так как засоренные фильтры не могут поддерживать достаточное качество воды и, кроме того, препятствуют правильной работе всей установки.

▶ Для чистки фильтра необходимо снять крышку (C) скиммера, отвинтить корзины фильтров и вынуть их.





▶ Разделить складки фильтра и очистить струей водой под давлением.
Если фильтр засорён, рекомендуется использование специальных средств против образования накипи/обезжиривателей, которые можно приобрести у продавцов или в авторизованных центрах технического обслуживания Jacuzzi®.

▶ Вновь монтировать, повторяя операции в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ
После чистки фильтров не включайте минибассейн, пока не установите все компоненты на место.

■ Техническое обслуживание теплозащитной кровли

Ткань

▶ Снять кровлю с опорной рамы и расположить её на ровной поверхности.

▶ Смочить ткань чистой водой (в случае пластиковой кровли, можно перейти непосредственно к фазе очистки).

▶ Равномерно распределить на поверхности растворённый раствор жидкого мыла.

▶ Оставить раствор для воздействия на 2-3 минуты в соответствии со степенью загрязнения.

▶ Очистить кровлю посредством мягкой щётки.

▶ Для удаления всех остатков мыльного раствора, тщательно прополоскать чистой водой.

▶ В случае значительных отложений, повторить операцию.

▶ В случае необходимости, выполнить указанные выше операции также и с обратной стороны.

▶ Оставить кровлю для высыхания; затем установить её на собственную опорную раму до полного высыхания.

Кожимит

▶ Используйте нейтральное моющее средство, после которого сполосните чистой водой.

▶ При необходимости, после чистки нанесите специальное средство для обновления и сохранения блеска материала.

ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

■ Слив ванной

Хорошим правилом является периодический слив spa (приблизительно каждые 4-8 недель), таким образом, чтобы

обеспечить обмен воды и необходимую очистку ванны.

Также в случае длительного отсутствия рекомендуется сливать spa, так как продолжительные периоды без обработки воды являются губительными для spa.

ВНИМАНИЕ

⚠ ***Перед сливом убедиться, что параметры химических добавок, имеющихся в воде, не превышают допустимые пределы.***
В случае сомнений, связаться с местными органами.
НЕ СЛИВАТЬ ВОДУ В СЕПТИЧЕСКИЙ КОЛОДЕЦ.

■ Зимняя пауза

В зонах, где температура зимой часто опускается ниже 0° C, в период, когда spa не используется, действовать следующим образом:

▶ Отключить ток на главном электрощите.

▶ Полностью слить spa посредством сливного клапана, который должен быть оставлен открытым, и возможного шиберного затвора, установленного на вспомогательном сливе *(при установке; смотрите схему предварительной установки).*

Слив spa не является полным; остатки воды на сиденьях и на днище ванной могут удаляться посредством губки, в то время как остатки воды в трубах могут всасываться через гидромассажные и всасывающие форсунки, посредством насоса всасывания жидкостей. Также рекомендуется опустошать насос посредством специальной сливной пробки.

ВАЖНО

⚠ ***В зонах с холодных климатом, где температура опускается ниже 0 °C, рекомендуется удалять остатки воды из цепи.***

▶ Вынуть и очистить патрон фильтра; затем хранить в сухом месте.

▶ Закрыть spa для предотвращения загрязнения.

▶ Перед повторным использованием spa, смотрите главу *“Контроль функционирования - Первый запуск.*

▶ В зонах, где температура лишь иногда опускается ниже 0 °C, минибассейн также может поддерживаться в действии, так как оснащён “противозамораживающей защитой”, которая гарантирует поддерживание минимальной температуры воды *(см. главу “Регулировка температуры воды” - параграфы “Поддержание минимальной температуры воды” и “Противозамораживающая защита труб - режим “Smart Winter”).*

■ Уход за частями из синтетического дерева

Панели из синтетического дерева требуют незначительного ухода; для их очистки использовать нейтральное моющее средство, затем ополаскивая чистой водой.

ВНИМАНИЕ

⚠ ***Не использовать струю воды для очистки панелей в связи с тем, что она может проникнуть в spa и вызвать неисправности электрооборудования.***

■ Уход за частями из натурального дерева

Некоторые панели покрытия и дополнительные принадлежности минибассейнов Jacuzzi® реализуются из натурального дерева, обработанного современными средствами, подчеркивающими его натуральную красоту и гарантирующими защиту от атмосферных агентов.

На панель и аксессуары, в первую очередь, наносится один слой краски для придания однородности оттенку дерева; затем наносятся два слоя синтетического масла, которое придаёт изделию натуральный и особенно “тёплый” внешний вид.

Очистка

▶ Операции технического обслуживания зависят от места позиционирования минибассейна и/или аксессуаров (с защитой или без защиты от атмосферных агентов).
В любом случае, необходимо периодически промывать поверхности пресной водой и нейтральным моющим средством, а затем прополаскивать.
Не использовать моющие средства, содержащие спирт, средства против образования котельного камня, аммиак, абразивные средства или отбеливатели.
Не использовать воск или средства для полировки.

Обновление

По меньшей мере, один раз в год (или реже, в зависимости от условий, которым подвергаются деревянные поверхности), действовать следующим образом:

▶ Слегка зачистить поверхность абразивной губкой (или абразивной бумагой с зернистостью 320), обращая внимание на то, чтобы не нажимать чрезмерно, в большей степени, рядом с выступающими частями (углы и т.д.).

▶ Удалить пыль и нанести посредством мягкой щётки слой синтетического масла, сначала поперек, а затем по всей высоте панели.
Не выполнять работы под прямым воздействием солнечных лучей, или при особенно жёстких температурах.

▶ В случае необходимости удалить избыточное масло посредством тряпки из микрофибры, оставляя для высыхания на протяжении приблизительно часа (при температуре 20 °C).

Примечание: использованные инструменты могут промываться скипидаром для последующего использования.

В случае необходимости более сложной операции по восстановлению (например, когда защитный слой подвержен глубокому разрушающему воздействию), рекомендуется тщательно зачистить всю поверхность до достижения необработанного дерева, при необходимости нанося слой краски, если разница в тонах является очевидной.
Затем нанести, по меньшей мере, два слоя масла (или даже

три, в случае необходимости), выполняя порядок действий, описанный для фазы обновления.

Примечание: убедиться, что между одним и другим слоем нанесённое средство является полностью высохшим (обычно достаточны 1-2 часа, при температуре окружающей среды приблизительно 20 °C).

Для выполнения всех операций внепланового технического обслуживания рекомендуется обращаться к специализированному персоналу.

ВНИМАНИЕ: ***отходы от шлифования, инструменты и тряпки, использованные для нанесения средства, могут подвергаться процессу самовозгорания, при их воздействии с воздухом: сохранять отходы (погруженные в воду) в хорошо закрытых металлических ёмкостях и обеспечить их незамедлительную утилизацию, тщательно соблюдая соответствующие действующие положения.***

■ Техобслуживание clearray™

Система фильтрации Clearray™ использует УФ лампу. По истечении года лампа подлежит замене.

ВНИМАНИЕ
Не осуществлять каких-либо операций по очистке или замене УФ лампы. УФ лампа может нанести серьезный ущерб здоровью или вызвать слепоту. Обратитесь к своему дилеру или в авторизированный центр технической поддержки.

JACUZZI EUROPE S.p.A.
Socio Unico
Direzione e Coordinamento
Jacuzzi Brands, Corp. (USA)
S.S. Pontebbana, km 97,200
33098 Valvasone (PN) ITALIA
Tel + 39 0434 859111• Fax + 39 0434 85278
www.jacuzzi.eu
info@jacuzzi.it

Jacuzzi Spa & Bath Ltd
Woodlands, Roydsdale Way, Euroway Trading Estate
Bradford, West Yorkshire - BD4 6ST
SALES
Hot Tubs - 0044 1274 471889 - *hottubsales@jacuzziemea.com*
Bathroom - 0044 1274 471888 - *retailersales@jacuzziemea.com*
AFTER SALES
Hot Tubs - 0044 1274 471887 - *hottubsaftersales@jacuzziemea.com*
Bathroom - 0044 1274 471886 - *bathroomaftersales@jacuzziemea.com*

Jacuzzi Whirlpool GmbH
A Company of Jacuzzi Brands, Corp. (USA)
Humboldtstr. 30/323
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. 0049 (0)711 933247-20 Technik/Service/Kundendienst/Ersatzteile (After Sales)
Tel. 0049 (0)711 933247-40 Verkauf/Preise/Finish Products
Fax. 0049 (0)711 933247-50
www.jacuzzi.de
info-de@jacuzzi.it

Jacuzzi France s.a.s.
8 Route de Paris
03300 Cusset Cedex (FRANCE)
Tél: +33 (0)4 70 30 90 50 • Fax: +33 (0)4 70 97 41 90
info@jacuzzifrance.com

Jacuzzi Bathroom España, SL
Sociedad unipersonal
A Company of Jacuzzi Brands, Corp. (USA)
Ausias Marc, 157-159
Graner, Local A
08013 Barcelona (España)
Tel (93) 238 5031 • Fax (93) 238 5032
www.jacuzzi.eu
info-es@jacuzzi.it

I dati e le caratteristiche non impegnano la Jacuzzi Europe S.p.A., che si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune senza obbligo di preavviso o di sostituzione

The data and characteristics indicated do not oblige Jacuzzi Europe, who reserves the right to make the necessary changes they feel opportune without forewarning or substitution

Les caractéristiques indiquées, n'engagent pas la Jacuzzi Europe, qui se réserve le droit d'apporter toutes les modifications qu'elle jugera opportune sans obligation de préavis ou de remplacement

Die Angaben sind für Jacuzzi Europe nicht bindend. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, halten wir uns vor

Los datos y caracteristicas indicadas no comprometen a Jacuzzi Europe que se reserva el derecho de aportar todas las modificaciones que considere oportunas sin obligación de preaviso o de sustitución

Приведенные данные и характеристики являются для фирмы Jacuzzi Europe S.p.A. необязательными. Фирма оставляет за собой право внесения всех тех изменений, которые будут признаны необходимыми, без обязательства предварительного уведомления или замены.

220108082

take care and live RECYCLE !